UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA

IUAV studi&progetti - ISP srl

direttore	Mario Spinelli
coordinamento tecnico	Maria Rosaria Pastore
responsabili di commessa	Marco Scanferlin (coord. generale, architettonico), Stefano Giorgetti (conservazione, consolidamento)
elaborati generali	Massimo Marchetti (coord.), Luca Borsa, Giuliana Fassari, Silvia Fontana, Jacopo Gaspari, Barbara Rossi (coord. computi e capitolati), Marijan Sokota
conservazione e consolidamento	Enrica Coppo, Cristina De Nardi, Sara Di Resta

RECUPERO EX-PANIFICIO A S. MARTA - VERONA

PROGETTO ESECUTIVO

coordinamento generale	Marino Folin
progetto architettonico	Massimo Carmassi
progetto strutturale	Roberto Di Marco, Paolo Faccio
progetto impiantistico	Mauro Strada
indagini su materiali e degrado	Eugenio Vassallo
indagini sul sottosuolo	Alberto Mazzucato
studi ambientali	Giovanni Campeol
rilievo geometrico	Francesco Guerra - CIRCE

ISP srl			DATA	N° progressivo ELAB.
	responsabile scientifico	Mauro Strada con Andrea Crivellaro, Marco Gradizzi, Marco Dianin, Marco Donnola, DarioTurolla		TP.EPU.IT
	direttore tecnico	Mario Spinelli		
	-	**PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI**		
ELABORATO		IMPIANTI TECNOLOGICI ELENCO PREZZI UNITARI DOCUMENTO INTEGRATIVO		

Università degli Studi di Verona

ISP srl - IUAV studi&progetti

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Opere da imprenditore edile. POSE IN OPERA, PRESTAZIONI ED ASSISTENZE MURARIE (SpCap 18)		
Nr. 1 018.0000105	**Assistenza ai montatori e manovalanza leggera per l'esecuzione dell'impianto ascensore: maggiorazione del 20%** Assistenza ai montatori e manovalanza leggera per l'esecuzione dell'impianto ascensore: maggiorazione del 20% **euro (duecentoottantatremilatrecentonovantadue/67)**	a corpo	283´392,67
Nr. 2 018.0000107	**Manovalanza pesante per l'esecuzione dell'impianto ascensore: maggiorazione del 30%** Manovalanza pesante comprensiva di sollevamento ai piani di lavoro dei relativi materiali, ponteggi di servizio, installazione di gancio (port. min. 3 ton.) al soffitto per sollevamento materiali, e quant'altro necessario: maggiorazione del 30% **euro (duecentoottantatremilatrecentonovantadue/67)**	a corpo	283´392,67
Nr. 3 NP-303	**Assistenze murarie agli impianti tecnologici** Assistenze murarie agli impianti tecnologici **euro (duecentoottantamilacento/00)**	a corpo	280´100,00
	Opere complementari. IMPIANTI IDROSANITARI E ANTINCENDIO (SpCap 30)		
Nr. 4 N.01.01.04	**D = 3" con n. 1 uscite UNI 70 Flangiato** ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 Fornitura e posa in opera di attacco autopompa VV.F. a norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compresi : - attacco autopompa VV.F. UNI 70 ad una o più uscite con attacco a girello (a norma UNI 808 o secondo la normativa italiana vigente); - valvola di sicurezza a molla; - dispositivo di drenaggio automatico (necessario se esiste rischio di gelo); - valvola di ritegno; - valvola d'intercettazione (normalmente aperta); - materiale vario di consumo (guarnizioni, ...); - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentodue/05)**	n.	302,05
Nr. 5 N.01.02.03	**Manichetta L=30 m** CASSETTA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO Fornitura e posa in opera di cassetta a servizio idrante soprasuolo - UNI 10779 DN 70 INOX - con lastra comprendente: tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 raccordi UNI 804 in ottone EN 1982 - art. 30/B-P, cassetta esterna sigillabile in acciaio INOX AISI 304 non verniciata; chiave di manovra UNI 9485 in acciaio; lancia frazionatrice UNI 70; selletta portamanichetta; lastra trasparente anti U.V., piantana di sostegno. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi: - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra indicati; - materiali per il fissaggio a muro quali tasselli e ganci; - nolo delle attrezzature per la posa in opera; - oneri per assistenze murarie necessarie alla posa in opera; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte **euro (quattrocentonovanta/56)**	n	490,56
Nr. 6 N.01.03.01	**Manichetta L=20 m** CASSETTA POMPIERISTICA DA INCASSO DN 45 Fornitura e posa in opera di cassetta pompieristica completa del tipo da incasso UNI 45 comprendente: - tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali in ottone EN 1982; - cassetta da incasso DN 45 sigillabile in acciaio verniciata grigio RAL7013; - rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN12 in ottone EN 1982; - lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm; - selletta portamanichetta; - portello portavetro in alluminio anodizzato; - lastra con fresatura per rottura. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi: - fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati; - materiale vario d'installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centonovanta/64)**	n	190,64
Nr. 7 N.01.04.01	**- Manichetta L=20 m** CASSETTA POMPIERISTICA A PARETE DN 45 Fornitura e posa in opera di cassetta pompieristica completa del tipo a parete DN 45 UNI EN 671/2 comprendente: - tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali in ottone EN 1982; - cassetta a parete DN 45 sigillabile in acciaio verniciata rosso RAL3000; - rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN12 in ottone EN 1982; - lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm; - selletta portamanichetta; - portello portavetro in alluminio anodizzato;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- lastra con fresatura per rottura. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi: - fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centonovantatre/33)**	n	193,33
Nr. 8 N.01.06.01	**kg=6 classe 34A-233BC** ESTINTORE A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisionali, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (sessantatre/50)**	n	63,50
Nr. 9 N.01.07.02	**kg=5 classe 89 BC** ESTINTORE PORTATILE A CO2 Fornitura e posa in opera di estintore di portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisionali, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duecentocinquantaotto/07)**	n	258,07
Nr. 10 N.01.09.02	**DN 80, 2 sbocchi UNI 70, profondità 700 mm** IDRANTE SOPRASUOLO Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo in ghisa DN 80 - DN 100 dimensionato secondo tabella UNI 9485; con scarico automatico antigelo; sbocchi maschio UNI 810 in ottone EN 1982 e tappi. I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi : - idrante nella profondità indicata; - due sbocchi UNI 70 - materiale vario di consumo (guarnizioni, ...); - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentoottantadue/42)**	n	482,42
Nr. 11 N.02.19.03	**- D=1"1/4** RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA Fornitura e posa in oepra di riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni;- supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentoundici/38)**	n	311,38
Nr. 12 N.02.19.04	**- D=1"1/2** RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA Fornitura e posa in oepra di riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi: - riduttore di pressione;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- flange o bocchettoni;- supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentotrentadue/16)**	n	432,16
Nr. 13 N.03.11.02	**- Drenaggio acque di rifiuto, P=0,5 kW** ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE DI SOLLEVAMENTO Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile monoblocco per sollevamento e drenaggio di acque non cloacali, piovane e leggermente sporche, non sabbiose, prive di impurita' grossolane, chimicamente e meccanicamente non aggressive, installata in apposito pozzetto (quest'ultimo escluso dalla fornitura). Compresi:- elettropompa monoblocco ad uno stadio con corpo e girante in polipropilene , verticale, sommergibile, con accoppiamento diretto tra pompa e motore elettrico con albero unico in acciaio al Cr, interposizione di camera con olio di separazione, mantello di raffreddamento motore (motore elettrico in esecuzione stagna asincrono con rotore in corto circuito a 2 poli - classe di protezione IP68 - classe di isolamento F - tensione di alimentazione 220V/ 50 Hz con condensatore incorporato - avviamento diretto), cuscinetti a sfere ed attacchi filettati ISO;- interruttore a galleggiante a contatto in propilene completo di almeno 10 m. di cavo sezione 3x1 mmq;- valvola di ritegno a clapet;- quadro di comando per una pompa, in contenitore sintetico IP50, completo di interruttore generale tripolare, terna di valvole, telesalvamotore, commutatore, trasformatore, lampada spia per pompa inserita, morsetti per galleggianti e contatti ausiliari di blocco;- dispositivo di allarme, con riserva di carica (5h) per mancata tensione, con tacitatore acustico, sirena d'allarme da 70 dB(A), 3 metri di cavo e rivelatore che consente 2 possibilita' di segnalazione ed allarme, cassetta ISo per presa 220-1V, IP 30, in materiale sintetico;- tubazione in p.e., nei diametri indicati nei disegni di progetto, per invio acque reflue alla rete di scarico;- materiale vario per l'installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentosettantanove/85)**	n	379,85
Nr. 14 NP-309	**Rubinetto da lavabo.** Rubinetto da lavabo tipo Cristina modello acciaio inox satinato TI 221, o equivalente con miscelatore monocomando ad azione agevolata nei bagni per disabili. **euro (duecentonovantauno/06)**	cadauno	291,06
Nr. 15 NP-310	**Cassetta di risciaquo ad incasso.** Cassetta di risciaquo ad incasso serie Geberit modello UNICA o equivalente con placche in acciaio inox dello spessore complessivo di 8 cm, con placca di comando risciaquo a tasto singolo tipo Geberit serie beta o equivalente con finitura in acciaio inox. **euro (cinquantanove/22)**	cadauno	59,22
Nr. 16 NP-310_bis	**Cassetta di risciaquo esterna.** Cassetta di risciaquo esterna dello spessore complessivo di 13.5 cm **euro (cinquantanove/22)**	cadauno	59,22
Nr. 17 NP-311	**WC sospeso.** WC sospeso tipo Catalano serie C54 o equivalente. **euro (centoottantasei/48)**	cadauno	186,48
Nr. 18 NP-312	**Lavabo tipo Bolan serie inox 4 o equivalente.** Lavabo tipo Bolan serie inox 4 o equivalente, semisferico a parete in acciaio satinato d. 330 mm con foro troppo pieno, mensola in acciaio idonea al fissaggio alla parete e al fissaggio del rubinetto, Kit troppo pieno cromato. L'attacco del lavabo alla muratura dovrà essere studiato e disegnato in accordo con la Direzione Lavori al fine di ottenere le necessarie certificazioni di legge. **euro (duecentoventisei/38)**	cadauno	226,38
Nr. 19 NP-313	**Sifone cromato.** Sifone cromato tipo Silfra o equivalente **euro (cinquantanove/22)**	cadauno	59,22
Nr. 20 NP-314	**WC disabile a pavimento tipo Catalano serie VPAC o equivalente.** WC disabile a pavimento, tipo Catalano serie VPAC o equivalente con scarico a parete. **euro (duecentosessantacinque/86)**	cadauno	265,86
Nr. 21 NP-315	**Lavabo disabile sospeso** Lavabo disabile sospeso tipo Catalano serie C o equivalente. **euro (trecentotrenta/12)**	cadauno	330,12
Nr. 22 NP-316	**Sifone da incasso** Sifone da incasso per lavabo disabili tipo Silfra o equivalente. **euro (centotrentaotto/60)**	cadauno	138,60
Nr. 23 NP.100.23.01	**diametro 3/4"** STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata con corpo in ottone, cartuccia ad alta resistenza, molla in acciaio inox, tenuta in EPDM, tappi presa in pressione in POM, pressione max di esercizio 16 bar, temperature 0/100 °C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (novantasei/80)**	n	96,80
Nr. 24 NP.100.23.02	**diametro 1" 1/4** STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata con corpo in ottone, cartuccia ad alta resistenza, molla in acciaio inox, tenuta in EPDM, tappi presa in pressione in POM, pressione max di esercizio 16 bar, temperature 0/100 °C.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (centocinquantasette/00)**	n	157,00
Nr. 25 NP.200.01.08	**diam. esterno 63 x sp.6 mm (in barre)** TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (quarantasei/26)**	ml	46,26
Nr. 26 NP.200.01.09	**diam. esterno 75 x sp.7,5 mm (in barre)** TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (settantauno/10)**	ml	71,10
Nr. 27 NP.200.02.05	**Spessore 6 mm** ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda e refrigerata. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintentica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (nove/28)**	mq	9,28
Nr. 28 NP.200.02.06	**Spessore 40 mm** ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda e refrigerata. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintentica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (quarantadue/10)**	mq	42,10
Nr. 29 NP.200.02.07	**Spessore 60 mm** ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda e refrigerata. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintentica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (cinquantauno/70)**	mq	51,70
Nr. 30 NP.200.08.01	**diam. esterno 40 mm** TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido spessorato (policloruro di vinile non plastificato) di colore arancione per utilizzo in impianti di scarico o aeraulici. Tutte le tubazioni e i raccordi devono avere estremità tagliate nettamente e perpendicolari ai loro assi. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o con manicotti elettrici Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (sei/55)**	ml	6,55
Nr. 31 NP.200.08.02	**diam. esterno 63 mm** TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido spessorato (policloruro di vinile non plastificato) di colore arancione per utilizzo in impianti di scarico o aeraulici. Tutte le tubazioni e i raccordi devono avere estremità tagliate nettamente e perpendicolari ai loro assi. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o con manicotti elettrici Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (sette/92)**	ml	7,92
Nr. 32 NP.200.08.03	**diam. esterno 100 mm** TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido spessorato (policloruro di vinile non plastificato) di colore arancione per utilizzo in impianti di scarico o aeraulici. Tutte le tubazioni e i raccordi devono avere estremità tagliate nettamente e perpendicolari ai loro assi. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o con manicotti elettrici Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (undici/79)**	ml	11,79
Nr. 33 NP.200.08.04	**diam. esterno 125 mm** TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido spessorato (policloruro di vinile non plastificato) di colore arancione per utilizzo in impianti di scarico o aeraulici. Tutte le tubazioni e i raccordi devono avere estremità tagliate nettamente e perpendicolari ai loro assi. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o con manicotti elettrici Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (tredici/84)**	ml	13,84
Nr. 34 NP.200.08.05	**diam. esterno 140 mm** TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido spessorato (policloruro di vinile non plastificato) di colore arancione per utilizzo in impianti di scarico o aeraulici. Tutte le tubazioni e i raccordi devono avere estremità tagliate nettamente e perpendicolari ai loro assi. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o con manicotti elettrici Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (diciassette/20)**	ml	17,20
Nr. 35 NP.200.08.06	**diam. esterno 160 mm** TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido spessorato (policloruro di vinile non plastificato) di colore arancione per utilizzo in impianti di scarico o aeraulici. Tutte le tubazioni e i raccordi devono avere estremità tagliate nettamente e perpendicolari ai loro assi. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o con manicotti elettrici Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (venti/31)**	ml	20,31
Nr. 36 NP.200.09.01	**diametro 100 mm** VENTILAZIONE DI SCARICO IN RAME Fornitura e posa in opera di tubi di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i raccordi a canale curvi, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trenta/55)**	ml	30,55
Nr. 37 NP.200.10.01	**Attacchi filettati 1/2" m** AMMORTIZZATORE DEL COLPO D'ARIETE Fornitura e posa in opera di ammortizzatore del colpo d'ariete. Corpo in ottone. Cromato. Pistone in materiale plastico ad altissima resistenza. Molla in acciaio al carbonio. Tenute in EPDM con anelli antiestrusione. Tmax d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Pmax del colpo d'ariete 50 bar.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquantadue/50)**	n	52,50
Nr. 38 NP.200.11.01	**diametro 1" 1/2** VALVOLA DI RITEGNO A SFERA IN PVC Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno in PVC con formazione a Y, otturatore a sfera. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centosessantaquattro/50)**	n	164,50
Nr. 39 NP.200.11.02	**diametro 3"** VALVOLA DI RITEGNO A SFERA IN PVC Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno in PVC con formazione a Y, otturatore a sfera. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centonovantauno/50)**	n	191,50
Nr. 40 NP.200.13.01	**diametro 1" 1/2** VALVOLA A SFERA IN PVC A FLUSSO AVVIATO Fornitura e posa in opera di valvola sfera PN 10, sistema antiblock, O-ring in EPDM, guarnizione sagomata sfera in HDPE per passaggio fluidi, resistente a composti chimici. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trentasette/52)**	n	37,52
Nr. 41 NP.300.01.01	**Impianto water mist per n°2 zone** IMPIANTO WATER MIST Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento automatico completamente automatico del tipo “water mist” indicativamente costituito da: - unità di pompaggio a gas costituita da una pompa a pistone pneumatico ad alta pressione collegata a due batterie di bombole di azoto a 200 bar della capacità di 80 l dotate ciascuna di valvola di attuazione, valvola d’intercettazione e valvola di prova; - n.50 ugelli speciali con bulbo sensibile tarato a 57°C ed approvati FM; - n.2 valvole di sezionamento comprensive di pressostato; - valvole di attuazione complete di manometro e disco di rottura; - compressore aria; - apparecchiature di controllo e comando per la comunicazione del proprio stato alla centrale rilevazione incendi; - n. 6 contenitori di scorta per lo stoccaggio di acqua; - rete di distribuzione in acciaio inox AISI 316 L con saldatura conformi alle DIN 17457/DIN 2463, complete di raccordi, staffaggi e quant’altro necessario per il corretto funzionamento.Il sistema dovrà essere in possesso di certificato, rilasciato da istituto o autorità riconosciuta presso laboratorio riconosciuto, che affermi il superamento di protocollo di prova che rappresenti lo scenario d'intervento equivalente all'installazione in oggetto. L'azionamento del sistema, attraverso l'impianto di rilevazione incendio, dovrà lanciare l'allarme. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte. **euro (centoventiottomilacinquecentotrentacinque/01)**	a corpo	128´535,01
Nr. 42 NP.300.02.01	**accessori a corredo della vasca antincendio** ACCESSORI A CORREDO DELLA VASCA ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di accessori a corredo della vasca A.I. comprendenti: - indicatore di livello costituito da asta graduata; - contatti ausiliari per individuazione livello acqua (indicatore sonde di livello, chiusura elettrovalvola di carico, apertura elettrovalvola di carico, indicatore minimo livello, indicatore di allagamento, termostato); - water stop; - tubazioni di sfiato, troppo pieno, scarico come indicato nelle tavole di progetto; - blocco di alimentazione vasca antincendio costituito da valvole a galleggiante DN50 e contatore. Completo di quant'altro necessario per dare l'impianto completo e conforme alla norma UNI EN 12845. **euro (tremilaseicentotrentaquattro/94)**	a corpo	3´634,94
Nr. 43 NP.300.03.01	**Q= 80 mc/h H= 70 m.C.A.** GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO CON ELETTROPOMPA SOMMERSA E POMPA DI COMPENSAZIONE Fornitura e posa in opera di gruppi di spinta antincendio allestiti su unico basamento in profilati in acciaio verniciato con resine epossidiche, completi di: - collettore di mandata biflangiato; - saracinesche d'intercettazione pompe di alimentazione a norma UNI; - valvola di non ritorno pompe di alimentazione; - manicotti antivibranti per motopompa; - valvola di non ritorno in mandata per esclusione sistema di pressurizzazione durante il funzionamento delle pompe di alimentazione; - valvola di non ritorno in aspirazione della pompa di compensazione; - vuoto-manometro nelle vicinanze della bocca di aspirazione delle pompe di alimentazione; - manometro tra la bocca di mandata delle pompe di alimentazione e la relativa valvola di non ritorno; - dispositivo di avviamento automatico delle pompe di alimentazione composto da valvola di non ritorno, pressostato di avviamento, valvola d'intercettazione del pressostato, manometro, valvola di scarico; - dispositivo di comando automatico indipendente della pompa di compensazione composto da polmone con membrana di capacità adeguata,pressostati di minima e massima, manometro, valvola di scarico; - tubazione di prova con relative valvole di prova, misuratore di portata con scarico a vista e attacchi per verifica e taratura impianto con strumento portatile; - quadri elettrici separati per le pompe di alimentazione e per la pompa di compensazione; avviamento automatico e spegnimento manuale delle pompe di alimentazione; - valvola di fondo della pompa di compensazione; i diametri saranno uguali o superiori a quelli delle rispettive bocche di aspirazione di ciascuna pompa;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- condotta scarico fumi adeguatamente coibentata contro i pericoli di scottatura; - serbatoio gasolio per un'autonomia di 6 ore con caratteristiche costruttive; - sirena di allarme ottico-acustica; - n.2 serbatoi di adescamento; - n. 1 motopompa centrifuga di alimentazione: Corpo: ghisa grigia Girante: ghisa grigia Albero: acciaio trattato - n. 1 elettropompa centrifuga di alimentazione: Corpo: ghisa grigia Motore elettrico trifase chiuso autoventilato Volt 400/660 - 50 Hz - IP 44. - Elettropompa centrifuga autoadescante di compensazione: Corpo: ghisa Girante: tecnopolimero Tenuta assiale: meccanica Esecuzione monoblocco con motore elettrico trifase chiuso autoventilato. Ogni gruppo sarà completo di autoclave a membrana da 100 l e di ogni altro accessorio previsto dalla norma UNI EN 12845 per una corretta installazione a regola d'arte. **euro (ventiseimilasedici/00)**	a corpo	26´016,00
Nr. 44 NP.300.04.01	**DN 65 - con prolunga installata a sottosuolo** SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE IN GHISA CUNEO GOMMATO Fornitura e posa in opera di valvole di intercetttazione a saracinesca in ghisa con cuneo gommato; per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda, e nelle reti: idrico sanitaria, scarico, antincendio; per temperature fino a 70 °C, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a passaggio rettilineo senza cavità; asta in acciaio inox al 13% di cromo, madrevite in bronzo; cuneo di ghisa rivestito integralmente in gomma; tenuta sull'asta a norma ISO/DIS 7250 e NF 29-324 tramite n. 2 O-ring di gomma nitrile, a facile sostituzione a saracinesca in esercizio, alloggiati in sedi toriche rettificate in acciaio inox rivestito in poliuretano; unione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni; area di passaggio totale a cuneo alzato; manovra a volantino in acciaio zincato o ghisa Meehanite GG-25; attacchi flangiati UNI-DIN PN16 ovvero bicchiere e rondella NF A48-830 ovvero bicchere e rondella DIN 28603; adatte al collegamento con tutti i tipi di tubazioni impiegati nei circuiti e reti sopracitati (comprese tubazioni in ghisa, in PVC e in PEad). Scartamenti standard corpo ovale ovvero corto corpo piatto. Corredate di indicatore di apertura per l'utilizzo nelle reti antincendio, copriasta, giunto a snodo e cappellotto quando richiesto nei tipi. Corredate di prolunga albero di manovra soprasuolo per installazioni interrate in pozzi ispezionabili con chiusino stradale. Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. **euro (centonovantatre/00)**	n	193,00
Nr. 45 NP.300.04.02	**DN 100 - con prolunga installata a sottosuolo** SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE IN GHISA CUNEO GOMMATO Fornitura e posa in opera di valvole di intercetttazione a saracinesca in ghisa con cuneo gommato; per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda, e nelle reti: idrico sanitaria, scarico, antincendio; per temperature fino a 70 °C, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a passaggio rettilineo senza cavità; asta in acciaio inox al 13% di cromo, madrevite in bronzo; cuneo di ghisa rivestito integralmente in gomma; tenuta sull'asta a norma ISO/DIS 7250 e NF 29-324 tramite n. 2 O-ring di gomma nitrile, a facile sostituzione a saracinesca in esercizio, alloggiati in sedi toriche rettificate in acciaio inox rivestito in poliuretano; unione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni; area di passaggio totale a cuneo alzato; manovra a volantino in acciaio zincato o ghisa Meehanite GG-25; attacchi flangiati UNI-DIN PN16 ovvero bicchiere e rondella NF A48-830 ovvero bicchere e rondella DIN 28603; adatte al collegamento con tutti i tipi di tubazioni impiegati nei circuiti e reti sopracitati (comprese tubazioni in ghisa, in PVC e in PEad). Scartamenti standard corpo ovale ovvero corto corpo piatto. Corredate di indicatore di apertura per l'utilizzo nelle reti antincendio, copriasta, giunto a snodo e cappellotto quando richiesto nei tipi. Corredate di prolunga albero di manovra soprasuolo per installazioni interrate in pozzi ispezionabili con chiusino stradale. Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. **euro (duecentoventisei/50)**	n	226,50
Nr. 46 NP.300.05.01	**per tubazioni esterne a vista** CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante adatto per l'applicazione su tubazioni per impedire la formazione di gelo. Compresi: - cavo scaldante autoregolante costituito da conduttore in rame di sezione pari a 1,2 mq; - nucleo scaldante autoregolante; - materiale isolante in poliolefina modificata; - calza di protezione in rame stagnato; - guaina di protezione in poliolefina; - kit di connesione a più teminali ed una staffa, protezione IP 68; - cassetta di derivazione incassata e/o da esterno IP44, completa di giunti di raccordo, di dimensioni tali da contenere il kit di connessione; - collegamenti elettrici di energia realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili tipo FG7OR di sezione 3x2.5 mmq per l'allacciamento del kit alla dorsale di alimentazione dedicata al cavo scaldante proveniente dal quadro elettrico di piano; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte. **euro (ventidue/50)**	ml	22,50
Nr. 47 NP.300.06.01	**segnali di sicurezza** SEGNALI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di segnali di sicurezza in alluminio, spessori da 0,5 a 1,5 mm nei colori e formati standard come indicato		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dalla normativa e installati a parete, a bandiera o su piantana per valvole, estintori, attacchi motopompa, idranti, locali tecnici, divieti, etc.. Costituiti da: - Camera di alluminio primario ALP 99.5. Grado di incrudimento H48 lega 1050 (secondo tabella UNI 4507); - Verniciatura con vernici poliuretaniche eseguita con il seguente ciclo: sgrassaggio alcalino, spazzolatura, pretrattamento cromico, bagno di passivazione cromica, mano di Primer e cottura, mano di vernice poliuretanica a finire nel colore di fondo, mano di trasparente protettivo sul retro e relativa cottura, stampa serigrafica dei simboli e delle scritte con inchiostri poliuretanici a due componenti, cottura a 160 °C per 20 minuti. Segnali a norma:DPR 524-CEE 79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9 e D.Lvo 14/08/1996 N° 493. Completi inoltre di elementi di fissaggio e di quant'altro necessario per dare l' opera completa e finita a regola d' arte. **euro (sette/00)**	n	7,00
Nr. 48 NP.300.08.01	**tubazioni in Kg** TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO UNI EN10255 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio non legato Fe 33 trafilato Mannesmann s.s. zincato a caldo serie media UNI EN10255 sottoposta a prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar, nei diametri occorrenti per l'esecuzione delle reti di distribuzione acqua fredda, calda e ricircolo a tutti gli apparecchi utilizzatori e reti gas, complete in opera di giunti di dilatazione, raccordi, giunzioni filettate, valvole di scarico, staffe e collari di sostegno, materiali di consumo e quant'altro necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (cinque/60)**	kg	5,60
Nr. 49 NP.300.09.01	**Verniciatura tubazione antincendio** VERNICIATURA TUBAZIONE Fornitura e posa in opera di verniciatura per tubazione, compreso additivo per tubazioni zincate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tre/40)**	mq	3,40
Nr. 50 NP.300.10.01	**per cassetta UNI 45** SOVRAPPREZZO PER CASSETTA UNI 45 Fornitura e posa in opera di fronte sportello per cassetta UNI 45 da incasso di design di colore scelta della DL. La fornitura si ritiene comprensiva della raccolta differenziata dei materiali di risulta e del conferimento di questi nelle idonee discariche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duecentotrenta/00)**	n	230,00
Nr. 51 NP.300.11.01	**PN 16 - DN 40** VALVOLE A FARFALLA IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa per l'utilizzo nei circuiti di acqua antincendio, acqua refrigerata, acqua calda per temperature da -10°C a 130°C (secondo DIN 4751, parte 1-4) ed esenti da manutenzione, completamente coibentabili. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40 di tipo anulare monoblocco con fori di centraggio, lente in ghisa sferoidale nichelata, disco graduato con sbarramento antirugiada in poliamide, alberi in acciaio inox al cromo (min. 13% Cr), cuscinetti in acetale, manicotto anulare in EPDM di tipo incamerato, scartamento secondo DIN 3202-K1, ISO 5752-20, leva graduata con possibilità di bloccaggio, riduttore di manovra quando richiesto nei tipi con indicatore di posizione e protezione IP 65, targhetta in acciaio inox, finitura esterna con verniciatura a base di resine alchidiche, dispositivo antimanomissione. Normativa di riferimento: UNI-DIN. Le valvole sono complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (ottantatre/40)**	n	83,40
Nr. 52 NP.300.11.02	**PN 16 - DN 50** VALVOLE A FARFALLA IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa per l'utilizzo nei circuiti di acqua antincendio, acqua refrigerata, acqua calda per temperature da -10°C a 130°C (secondo DIN 4751, parte 1-4) ed esenti da manutenzione, completamente coibentabili. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40 di tipo anulare monoblocco con fori di centraggio, lente in ghisa sferoidale nichelata, disco graduato con sbarramento antirugiada in poliamide, alberi in acciaio inox al cromo (min. 13% Cr), cuscinetti in acetale, manicotto anulare in EPDM di tipo incamerato, scartamento secondo DIN 3202-K1, ISO 5752-20, leva graduata con possibilità di bloccaggio, riduttore di manovra quando richiesto nei tipi con indicatore di posizione e protezione IP 65, targhetta in acciaio inox, finitura esterna con verniciatura a base di resine alchidiche, dispositivo antimanomissione. Normativa di riferimento: UNI-DIN. Le valvole sono complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (ottantanove/40)**	n	89,40
Nr. 53 NP.300.13.01	**diam. 1"** VALVOLE AUTOMATICHE DI SFOGO ARIA Fornitura e posa in opera di valvole automatiche di sfogo aria automatiche a galleggiante per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile, per temperature fino a 110 °C - PN 16. Costituite da corpo e coperchio in ottone OT58 UNI 5705, O-ring in tenuta in etilene-propilene, rubinetto di intercettazione automatico, tappino igroscopico di sicurezza, galleggiante in materiale plastico, molla in inox, attacco filettato UNI 338; disponibili anche in versione con attacco laterale.Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni acqua potabile). Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. **euro (ventisei/00)**	n	26,00
Nr. 54 NP.300.14.01	**per attacco motopompa** CASSETTA ATTACCO MOTOPOMPA Fornitura e posa in opera di cassetta per attacco motopompa da incasso sigillabile in acciaio zincato non verniciato con telaio portavetro in alluminio anodizzato, compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centodue/00)**	n	102,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 NP.300.16.01	**per cavo scaldante** TERMOSTATO CON SONDA A CONTATTO Fornitura e posa in opera di termostato con sonda a contatto. Tensione di alimentazione 230 V(ac)±10%, 50-60 Hz. Portata contatti 16 A. Assorbimento 3 VA. Campo di regolazione temperatura ÷40°C. Differenziale 0,4°C. Temperatura in modalità risparmio 5°C. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centosettantatre/90)**	n	173,90
Nr. 56 NP.300.17.01	**portata 1-10 m3/h - H= 8-1 m c.a.** ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO Fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili per sollevamento acque pluviali. Esclusione ad uno stadio con motore a secco. Corpo motore a doppia parete per raffreddamento supplementare tramite circolazione forzata. Cuscino protettivo del motore in acciaio Cr-Ni. Interruttore di livello ad azionamento magnetico. Cuscinetti a sfera con lubrificazione permanente. Valvola di ritegno integrata nel manicotto di mandata. Motore asincrono con rotore in corto circuito a 2 poli. Esecuzione stagna sommergibile con raffreddamento forzato fino a DN 65. Classe di protezione IP 68. Classe di isolamento F. Tensione corrente 230V - 1 - (D) - 400V - 3 **euro (quattrocentosettantauno/00)**	n	471,00
Nr. 57 NP.300.18.01	**per estintore da 6 kg** CASSETTA PORTA ESTINTORE Fornitura e posa in opera di cassetta porta estintore da esterno in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000, compreso di ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (sessantadue/00)**	n	62,00
Nr. 58 NP.300.19.01	**potenzialità UNI resa fino 300 W** RADIATORI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio costituiti in tubolare d'acciaio di qualità, spessore minimo 1,25 mm, sgrassato, trattato con due mani di fondo antiruggine fissato in fondo e finitura con vernici a base alimidica ad alta resistenza. Completo di liquido termovettore, resistenza elettrica con regolazione elettronica, cavo di alimentazione elettrica privo di presa elettrica (alimentazione monofase 230V,50Hz), mensole per fissaggio a parete e quant'altro necessario per consentire l'installazione a regoa d'arte nel rispetto della normativa vigente **euro (centosettantaotto/45)**	n	178,45
Nr. 59 NP.300.20.01	**per sottosuolo DN65** CHIUSINO STRADALE Fornitura e posa in opera di chiusino stradale in ghisa verniciato nero di forma circolare, compreso e compensato ogni onere e quant'atro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ventiuno/00)**	n	21,00
Nr. 60 NP.300.21.01	**per saracinesche a cuneo gommato** PIASTRA IN CLS Fornitura e posa in opera di piastra in cls circolare compresa e compensata di ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro fintio a regola d'arte. **euro (dieci/64)**	n	10,64
Nr. 61 NP.400.02.06	**DN 65** FILTRI A "Y" IN GHISA 120°C - PN 16 Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 120°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in ghisa, elemento filtrante estraibile in inox 18/8 AISI 304 con maglie dimensionate in base al tipo di fluido intercettato e al diametro di passaggio, attacchi flangiati UNI - DIN PN 16. Finitura esterna con vernice a base di resine alchidiche. Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (settantaotto/20)**	n	78,20
Nr. 62 NP.400.02.07	**DN 80** FILTRI A "Y" IN GHISA 120°C - PN 16 Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 120°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in ghisa, elemento filtrante estraibile in inox 18/8 AISI 304 con maglie dimensionate in base al tipo di fluido intercettato e al diametro di passaggio, attacchi flangiati UNI - DIN PN 16. Finitura esterna con vernice a base di resine alchidiche. Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (ottantanove/30)**	n	89,30
Nr. 63 NP.400.02.08	**DN 100** FILTRI A "Y" IN GHISA 120°C - PN 16 Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 120°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in ghisa,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	elemento filtrante estraibile in inox 18/8 AISI 304 con maglie dimensionate in base al tipo di fluido intercettato e al diametro di passaggio, attacchi flangiati UNI - DIN PN 16. Finitura esterna con vernice a base di resine alchidiche. Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (centododici/00)**	n	112,00
Nr. 64 NP.400.04.01	**DN 65** VALVOLE A RITEGNO A DOPPIO CLAPET Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a doppio clapet tipo wafer per installazione in flange UNI/DIN PN 10/16, adatte per l'impiego nei circuiti acqua calda ed acqua refrigerata. Corpo in ghisa GG-25, battenti in bronzo/alluminio, guarnizione BUNA-N (temperatura massima 120 °C) perni e molle in acciaio inox. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (centoventicinque/10)**	n	125,10
Nr. 65 NP.400.04.02	**DN 80** VALVOLE A RITEGNO A DOPPIO CLAPET Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a doppio clapet tipo wafer per installazione in flange UNI/DIN PN 10/16, adatte per l'impiego nei circuiti acqua calda ed acqua refrigerata. Corpo in ghisa GG-25, battenti in bronzo/alluminio, guarnizione BUNA-N (temperatura massima 120 °C) perni e molle in acciaio inox. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (centotrentasette/30)**	n	137,30
Nr. 66 NP.400.04.03	**DN 100** VALVOLE A RITEGNO A DOPPIO CLAPET Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a doppio clapet tipo wafer per installazione in flange UNI/DIN PN 10/16, adatte per l'impiego nei circuiti acqua calda ed acqua refrigerata. Corpo in ghisa GG-25, battenti in bronzo/alluminio, guarnizione BUNA-N (temperatura massima 120 °C) perni e molle in acciaio inox. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (centosettantasette/20)**	n	177,20
Nr. 67 NP.400.04.04	**DN 125** VALVOLE A RITEGNO A DOPPIO CLAPET Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a doppio clapet tipo wafer per installazione in flange UNI/DIN PN 10/16, adatte per l'impiego nei circuiti acqua calda ed acqua refrigerata. Corpo in ghisa GG-25, battenti in bronzo/alluminio, guarnizione BUNA-N (temperatura massima 120 °C) perni e molle in acciaio inox. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (duecentotrentaquattro/22)**	n	234,22
Nr. 68 NP.400.06.01	**diam. 1"** GRUPPI DI CARICAMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa di gruppi di caricamento automatico adatto per l'impiego nei circuiti acqua calda e acqua refrigerata. Saranno composti da: - sistema di riduzione pressione realizzato tramite membrana a diretto contatto con il fluido contrastata da una molla, regolabile a seconda delle esigenze; - filtro in bronzo; - ritegno automatico; - manometrino per la lettura della pressione nell'impianto; - pressione massima a monte 16 bar; - pressione a valle 0,3÷4 bar. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (centotredici/80)**	n	113,80
Nr. 69 NP.400.08.01	**diam. 1/2"** VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. **euro (quindici/28)**	n	15,28
Nr. 70	**diam. 3/4"**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.400.08.02	VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. **euro (diciassette/20)**	n	17,20
Nr. 71 NP.400.08.03	**diam. 1"** VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. **euro (venti/59)**	n	20,59
Nr. 72 NP.400.08.04	**diam. 1 1/2"** VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. **euro (trentauno/53)**	n	31,53
Nr. 73 NP.400.08.05	**diam. 1 1/4"** VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. **euro (ventisei/83)**	n	26,83
Nr. 74 NP.400.08.06	**diam. 2"** VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. **euro (trentaotto/51)**	n	38,51
Nr. 75 NP.400.08.07	**diam. 2 1/2"** VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. **euro (ottantasei/54)**	n	86,54
Nr. 76 NP.400.16.01	**diam. 3/4"** VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone, attacchi filettati, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone, disco otturatore e molla in acciaio inox, guide in acciaio inox, attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15÷20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Attacchi tipo maschio/femmina/bocchettone e complete di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (trentatre/50)**	n	33,50
Nr. 77 NP.400.16.02	**diam. 1 1/4"** VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone, attacchi filettati, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone, disco otturatore e molla in acciaio inox, guide in acciaio inox, attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15÷20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Attacchi tipo maschio/femmina/bocchettone e complete di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (quarantasei/82)**	n	46,82
Nr. 78 NP.400.16.03	**diam. 1 1/2"** VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone, attacchi filettati, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone, disco otturatore e molla in acciaio inox, guide in acciaio inox, attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15÷20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Attacchi tipo maschio/femmina/bocchettone e complete di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (cinquantauno/50)**	n	51,50
Nr. 79 NP.400.16.04	**diam. 2"** VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone, attacchi filettati, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone, disco otturatore e molla in acciaio inox, guide in acciaio inox, attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15÷20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Attacchi tipo maschio/femmina/bocchettone e complete di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (sessanta/70)**	n	60,70
Nr. 80 NP.400.17.01	**diam. 3/4"** FILTRI A "Y" IN BRONZO Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 100°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in bronzo 85/5/5/5, filtro in acciaio inox AISI 304 in rete stirata romboidale 2 mm - 1 mm, attacchi filettati UNI 338. Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (quindici/30)**	n	15,30
Nr. 81 NP.400.17.02	**diam. 1"** FILTRI A "Y" IN BRONZO Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 100°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in bronzo 85/5/5/5, filtro in acciaio inox AISI 304 in rete stirata romboidale 2 mm - 1 mm, attacchi filettati UNI 338. Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (ventiquattro/70)**	n	24,70
Nr. 82	**diam. 1 1/4"**		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.400.17.03	FILTRI A "Y" IN BRONZO Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 100°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in bronzo 85/5/5/5, filtro in acciaio inox AISI 304 in rete stirata romboidale 2 mm - 1 mm, attacchi filettati UNI 338. Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (trenta/50)**	n	30,50
Nr. 83 NP.400.17.04	**diam. 1 1/2"** FILTRI A "Y" IN BRONZO Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 100°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in bronzo 85/5/5/5, filtro in acciaio inox AISI 304 in rete stirata romboidale 2 mm - 1 mm, attacchi filettati UNI 338. Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (trentasette/30)**	n	37,30
Nr. 84 NP.400.17.05	**diam. 2"** FILTRI A "Y" IN BRONZO Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 100°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in bronzo 85/5/5/5, filtro in acciaio inox AISI 304 in rete stirata romboidale 2 mm - 1 mm, attacchi filettati UNI 338. Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (quarantanove/90)**	n	49,90
Nr. 85 NP.400.19.01	**diam. 1"** GIUNTI DIELETTRICI PER TUBAZIONI GAS METANO Fornitura e posa in opera di giunti dielettrici per la protezione e la disconnessione elettrica di impianti gas metano. Tipo con le estremità a saldare, oppure una piletta e l'altra a saldare. Caratteristiche: Materiale: Fe 35-1 UNI 663-68 Pressione idraulica: 16 bar Temperatura di esercizio: 70 °C Resistenza in aria: 5 H ohm Tensione di prova: 3000 V/50 Hz **euro (quarantasei/39)**	n	46,39
Nr. 86 NP.400.19.02	**diam. 3"** GIUNTI DIELETTRICI PER TUBAZIONI GAS METANO Fornitura e posa in opera di giunti dielettrici per la protezione e la disconnessione elettrica di impianti gas metano. Tipo con le estremità a saldare, oppure una piletta e l'altra a saldare. Caratteristiche: Materiale: Fe 35-1 UNI 663-68 Pressione idraulica: 16 bar Temperatura di esercizio: 70 °C Resistenza in aria: 5 H ohm Tensione di prova: 3000 V/50 Hz **euro (centoquarantasei/55)**	n	146,55
Nr. 87 NP.400.19.03	**diam. 4"** GIUNTI DIELETTRICI PER TUBAZIONI GAS METANO Fornitura e posa in opera di giunti dielettrici per la protezione e la disconnessione elettrica di impianti gas metano. Tipo con le estremità a saldare, oppure una piletta e l'altra a saldare. Caratteristiche: Materiale: Fe 35-1 UNI 663-68 Pressione idraulica: 16 bar Temperatura di esercizio: 70 °C Resistenza in aria: 5 H ohm Tensione di prova: 3000 V/50 Hz **euro (centonovantauno/63)**	n	191,63
Nr. 88 NP.400.19.04	**diam. 5"** GIUNTI DIELETTRICI PER TUBAZIONI GAS METANO Fornitura e posa in opera di giunti dielettrici per la protezione e la disconnessione elettrica di impianti gas metano. Tipo con le estremità a saldare, oppure una piletta e l'altra a saldare. Caratteristiche: Materiale: Fe 35-1 UNI 663-68 Pressione idraulica: 16 bar Temperatura di esercizio: 70 °C Resistenza in aria: 5 H ohm Tensione di prova: 3000 V/50 Hz **euro (duecentoventitre/57)**	n	223,57
Nr. 89 NP.400.20.01	**diam. 1 "** DISCONNETTORI A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLATA OMOLOGATI Fornitura e posa in opera di disconnettori a zona di pressione ridotta controllata, destinati a proteggere la rete di distribuzione acqua		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	potabile pubblica ed interna dai ritorni di fluido contaminato provenienti da impianti o apparecchi allacciati alla rete stessa. Costituiti da corpo chiuso da coperchio, ritegno a monte e ritegno a valle del dispositivo di scarico situato nella parte bassa dell'apparecchio e collegato da un'asta alla membrana. Materiali costruttivi: - corpo e coperchio in ottone ricavato da stampaggio a caldo e da barra trafilata; - guarnizioni di tenuta in elastomero ad alta resistenza; - molle in acciaio inox; - alberi di scorrimento rivestiti con materiale antifrizione; Caratteristiche: - perdite di carico inferiori alle prescrizioni della norma NF P 43.010; - differenziale di intervento: 1,4 m c.a.; - orifizio di scarico non raccordabile; - collare di centraggio e fissaggio della condotta di scarico; - sagomatura interna atta ad evitare depositi; - attacchi a bocchettone; - temperatura massima di eventuali ritorni: 65 °C; - prese di pressione a monte intermedia e a valle. Conformi alle norme: - UNI 9157 (con certificato di conformità per i diametri: 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"); - NF P 43.010 (con certificato di qualificazione ed ammissibile al marchio NF anti-pollution). Da installare secondo le prescrizioni per l'acqua potabile e completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (trecentocinquantadue/20)**	n	352,20
Nr. 90 NP.400.21.01	**capacità: 1000 litri** SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA ATMOSFERICI Fornitura e posa in opera di serbatoi di prima raccolta atmosferici adatti all'accumulo di acqua potabile.Costruzione cilindrica con lamiere di qualità e saldati con procedimenti automatici. Completi di: - passo d'uomo; - attacchi di alimentazione, utilizzo, troppopieno e di servizio; - indicatore di livello con intercettazione; - livellostati di minimo e massimo livello; - elettrovalvola di intercettazione alimentazione; - piedi di appoggio e zanche di fissaggio; - rubinetto di scarico convogliato. Finitura esterna ed interna con trattamento di zincatura a caldo, previa sabbiatura, sgrassaggio e lavaggio, quando specificato nei tipi protetti internamente con trattamento di smaltatura organica a base di PTFE, spessore minimo 100 µm, applicato come vernice termoindurente in polvere mediante sistema elettrostatico e successiva cottura al forno fino a 240 °C. Conformi alle prescrizioni per l'acqua potabile (DPR 777/82). Completi di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. **euro (trecentonovantadue/16)**	n	392,16
Nr. 91 NP.600.01.01	**Q=2/8/14 - H=7/4,5/1,5 Diam.nom. 40 mm (2 pompe+quadro)** ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER ACQUE METEORICHE Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile per acque meteoriche in esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, temperatura d'impiego max 50° C, completa di interruttore a galleggiante, piede di accoppiamento automatico al tubo di mandata, catena zincata, guida in acciaio zincato e bulloni di fissaggio, piastra di appoggio, altri accessori occorrenti, incluso quadro elettrico (o sua quota parte), con interruttore generale, telesalvamotore, commutatore MAN/STOP/AUT, spie di funzionamento e di blocco, limentazione elettrica. Nei tipi con indicazione della portata (Q) minima/media/massima in m3/h e della prevalenza (H) massima /media/minima in m.c.a Comprensiva inoltre di quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente. **euro (duemilaventi/00)**	n	2´020,00
Nr. 92 NP.600.02.01	**Q= 4 l/s ; H=7 m.c.a** STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento composta da n.2 elettropompe del tipo sommergibile con motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna, collegato mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante situata in voluta. Due tenute meccaniche, per il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. Girante del tipo su diffusore scanalato, equilibrata staticamente e dinamicamente. Motore asincrono trifase, con rotore in corto circuito, isolamento minimo in classe F, grado di protezione IP 68. Tensione 400 V, frequenza 50 Hz. Materiali: - Fusioni principali : in ghisa GG 25 G - Girante : in ghisa GG 25 G - Albero : in acciaio al carbonio o inox Accessori: - piede accoppiamento completo di curva flangiata UNI PN 10; - catena di sollevamento; - cavo elettrico di potenza ed ausiliario; - supporto superiore tubi guida; - n.2 saracinesche a corpo piatto di diametro adeguato; - n.2 valvole di ritegno a palla di diametro adeguato; - n.1 quadro elettrico di comando e protezione ad azionamento automatico o manuale delle due elettropompe, completo di cassa per interno e comprensivo da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Selettori man/aut - Portalampade con lampade [1 verde, 2 bianche, 2 gialle] - Unità di allarme con avvisatore ottico - Contatti puliti per la remotizzazione dei segnali di blocco pompa e massimo livello - n.4 regolatori di livello, completi di cavo elettrico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito aregola d'arte. **euro (tremilaottocentocinquanta/00)**	n	3´850,00
Nr. 93 NP.600.02.02	**Q= 9 l/s ; H=7 m.c.a** STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento composta da n.2 elettropompe del tipo sommergibile con motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna, collegato mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante situata in voluta. Due tenute meccaniche, per il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. Girante del tipo su diffusore scanalato, equilibrata staticamente e dinamicamente. Motore asincrono trifase, con rotore in corto circuito, isolamento minimo in classe F, grado di protezione IP 68. Tensione 400 V, frequenza 50 Hz. Materiali: - Fusioni principali : in ghisa GG 25 G - Girante : in ghisa GG 25 G - Albero : in acciaio al carbonio o inox Accessori: - piede accoppiamento completo di curva flangiata UNI PN 10; - catena di sollevamento; - cavo elettrico di potenza ed ausiliario; - supporto superiore tubi guida; - n.2 saracinesche a corpo piatto di diametro adeguato; - n.2 valvole di ritegno a palla di diametro adeguato; - n.1 quadro elettrico di comando e protezione ad azionamento automatico o manuale delle due elettropompe, completo di cassa per interno e comprensivo da: - Selettori man/aut - Portalampade con lampade [1 verde, 2 bianche, 2 gialle] - Unità di allarme con avvisatore ottico - Contatti puliti per la remotizzazione dei segnali di blocco pompa e massimo livello - n.4 regolatori di livello, completi di cavo elettrico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito aregola d'arte. **euro (quattromilacentodieci/00)**	n	4´110,00
Nr. 94 NP.600.03.01	**capacità: 30 litri - potenza: 1200 W** BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificatura=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 230V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. **euro (centosettantacinque/00)**	n	175,00
Nr. 95 NP.600.04.01	**diametro esterno 40 mm** SIFONE FIRENZE Fornitura e posa in opera di sifone tipo "FIRENZE" monoblocco completo di derivazione a 45° con tappo d'ispezione e condotta di ventilazione prolungata fino alla sommità del fabbricato, costituito da raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alla norma UNI 7443 tipo 302, da impiegarsi per acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntati a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento tipo R 3. 25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quaranta/00)**	n	40,00
Nr. 96 NP.600.04.02	**diametro esterno 100 mm** SIFONE FIRENZE Fornitura e posa in opera di sifone tipo "FIRENZE" monoblocco completo di derivazione a 45° con tappo d'ispezione e condotta di ventilazione prolungata fino alla sommità del fabbricato, costituito da raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alla norma UNI 7443 tipo 302, da impiegarsi per acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntati a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento tipo R 3. 25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (sessanta/00)**	n	60,00
Nr. 97	**diametro esterno 125 mm**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.600.04.03	SIFONE FIRENZE Fornitura e posa in opera di sifone tipo "FIRENZE" monoblocco completo di derivazione a 45° con tappo d'ispezione e condotta di ventilazione prolungata fino alla sommità del fabbricato, costituito da raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alla norma UNI 7443 tipo 302, da impiegarsi per acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntati a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento tipo R 3. 25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ottantacinque/00)**	n	85,00
Nr. 98 NP.600.04.04	**diametro esterno 160 mm** SIFONE FIRENZE Fornitura e posa in opera di sifone tipo "FIRENZE" monoblocco completo di derivazione a 45° con tappo d'ispezione e condotta di ventilazione prolungata fino alla sommità del fabbricato, costituito da raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alla norma UNI 7443 tipo 302, da impiegarsi per acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntati a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento tipo R 3. 25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centodieci/00)**	n	110,00
Nr. 99 NP.600.05.01	**allaccio freddo sanitario** ALLACCIO PER APPARECCHIO IGIENICO SANITARIO Fornitura e posa in opera di allaccio ad apparecchi igienico sanitario all'interno di bagni, wc, docce, ecc. Nell'importo si intendono compresi:quota parte del collettore di distribuzione (quando previsto) o stacco dalle tubazioni di distribuzione principale a partire dalla valvola di intercettazione, rubinetto di arresto o boiler elettrico (esclusi dalla presente voce) , tubazioni in multistrato e relativa raccorderia di derivazione linee alimentazione acqua fredda e calda al singolo apparecchio, rivestimento delle tubazioni con guaina isolante in materiale sintetico espanso certificato autoestinguente, tubazione di scarico in polipropilene e relativa raccorderia dall'apparecchio fino al montante di scarico. Sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. **euro (sessantanove/90)**	n	69,90
Nr. 100 NP.600.05.02	**allaccio caldo e freddo sanitario** ALLACCIO PER APPARECCHIO IGIENICO SANITARIO Fornitura e posa in opera di allaccio ad apparecchi igienico sanitario all'interno di bagni, wc, docce, ecc. Nell'importo si intendono compresi:quota parte del collettore di distribuzione (quando previsto) o stacco dalle tubazioni di distribuzione principale a partire dalla valvola di intercettazione, rubinetto di arresto o boiler elettrico (esclusi dalla presente voce) , tubazioni in multistrato e relativa raccorderia di derivazione linee alimentazione acqua fredda e calda al singolo apparecchio, rivestimento delle tubazioni con guaina isolante in materiale sintetico espanso certificato autoestinguente, tubazione di scarico in polipropilene e relativa raccorderia dall'apparecchio fino al montante di scarico. Sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. **euro (centoquarantadue/00)**	n	142,00
Nr. 101 NP.600.06.01	**DN 50** TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATO Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato dotato di bicchiere ad innesto con guarnizione elastomerica monolabbro realizzato mediante struttura a 3 strati: - la parete interna ed esterna in materiale polipropilene copolimero; - lo strato intermedio in polipropilene rinforzato con minerali. Si intendono compresi e compensati raccordi, sistemi di fissaggio, lubrificanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinque/10)**	ml	5,10
Nr. 102 NP.600.06.03	**DN 75** TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATO Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato dotato di bicchiere ad innesto con guarnizione elastomerica monolabbro realizzato mediante struttura a 3 strati: - la parete interna ed esterna in materiale polipropilene copolimero; - lo strato intermedio in polipropilene rinforzato con minerali. Si intendono compresi e compensati raccordi, sistemi di fissaggio, lubrificanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ventidue/46)**	ml	22,46
Nr. 103 NP.600.06.04	**DN 110** TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATO Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato dotato di bicchiere ad innesto con guarnizione elastomerica monolabbro realizzato mediante struttura a 3 strati: - la parete interna ed esterna in materiale polipropilene copolimero; - lo strato intermedio in polipropilene rinforzato con minerali. Si intendono compresi e compensati raccordi, sistemi di fissaggio, lubrificanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trenta/39)**	ml	30,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104 NP.600.06.05	**DN 125** TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATO Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato dotato di bicchiere ad innesto con guarnizione elastomerica monolabbro realizzato mediante struttura a 3 strati: - la parete interna ed esterna in materiale polipropilene copolimero; - lo strato intermedio in polipropilene rinforzato con minerali. Si intendono compresi e compensati raccordi, sistemi di fissaggio, lubrificanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trentasei/37)**	ml	36,37
Nr. 105 NP.600.06.06	**DN 150** TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATO Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene insonorizzato dotato di bicchiere ad innesto con guarnizione elastomerica monolabbro realizzato mediante struttura a 3 strati: - la parete interna ed esterna in materiale polipropilene copolimero; - lo strato intermedio in polipropilene rinforzato con minerali. Si intendono compresi e compensati raccordi, sistemi di fissaggio, lubrificanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quarantadue/18)**	ml	42,18
Nr. 106 NP.800.01.01	**Dimensioni h x l x p = 620 x 220 x 200 mm** FILTRO AUTOPULENTE Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore di sicurezza, autopulente automatico, per acque potabili o tecnologiche, che eroga durante il lavaggio, attivato da differenziale di pressione o da timer. Composto da corpo in bronzo con fusione unica, flange comprese, elemento filtrante in acciaio inox, anelli di scorrimento a triplice labbro di aspirazione, raccordo di scarico secondo norme DIN 1988 (DN 65) e manometri a monte e valle, trasformatore comandi 12 V; sensore per corretto lavaggio, ripetizione lavaggio in caso di intasamento (max 9), installabili 4 filtri in parallelo con comandi interconnessi. Rispondente al decreto del Ministero della Sanità 443/90, alle norme tecniche UNI e agli standard europei. Dati tecnici: Raccordi: DN 80 Portata: 36 m³/h Capacità filtrante: 100 µm Pressione esercizio max: 10 bar Perdita di carico: 0,2 bar Pressione min a valle: 2,5 bar Tensione: 230 c.a. / 12 c.c. V Frequenza: 50 HzIntervalli lavaggio: 1 h ÷ 56 gg Temperatura max acqua: 30 °C Temperatura max ambiente: 40 °C Scarico: DN 50 Nel prezzo si intende compreso ogni onere, accessorio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tremilatrecentodieci/00)**	n	3´310,00
Nr. 107 NP.800.02.01	**Dimensioni per colonna h x Ø = 2165 x 600 mm** ADDOLCITORE DOPPIA COLONNA Fornitura e posa in opera di addolcitore, in doppia linea, microcalcolatore volumetrico - test rapido fasi su display alfanumerico retroilluminato, contatore rigenerazioni, chiave d'accesso, "PCR Control I" (eprom) preimpostato, intervallo rigenerazioni programmabile, uscita per allarme a distanza e rigenerazione in corso, richiesta assistenza programmabile, menu multilingua. Due colonne, verniciate a fuoco, contenti resine, completate dalle testate - marchio CE - con by-pass, dal contatore a impulsi. Dati tecnici: Portata nom. / max: 14 ÷ 20 m³/h - Capacità ciclica: 2400 °fr x m³ - Resine: 400 l - Pressione min / max: 2,5 ÷ 6 bar - Perdita di carico (Q nom.): 0,9 bar - Raccordi: 2" - Collegamenti: 230 V / 50 Hz Protezione: IP 54 - Dimensioni per colonna h x Ø = 2165 x 600 mm - Dimensioni serbatoio h x Ø = 1300 x 1180 mm. Nel prezzo si intendono compresi corredo durezza, serbatoio salamoia, due idropneumatiche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ventimilatrecentonovanta/00)**	n	20´390,00
Nr. 108 NP.800.05.01	**confezione da 20 l** PRODOTTO NEUTRALIZZAZIONE SANITARIO Fornitura e posa in opera di soluzione a base di sali minerali naturali a purezza prescritta per l'uso alimentare - Decreto Ministero della Sanità n. 443 - usato nelle acque potabili, tecnologiche e di processo previene incrostazioni, corrosioni, risana progressivamente le tubazioni. Campo impiego durezza 0 ÷ 15 °fr. Corredo per la determinazione della concentrazione di sali nell'acqua destinata all'uso potabile, raffreddamento, sanitario o ai circuiti di processo industriale. Dati tecnici: Aspetto: liquido incolore Odore: nessuno pH a 20 °C: 13,0 c. (prodotto tal quale) Densità relativa: 1,08 ÷ 1,10 kg/l Dosaggio: 100 g/m³. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a rgola d'arte. **euro (trecentosettantasei/00)**	n	376,00
Nr. 109 NP.800.11.01	**DN 40** POMPA DI SOLLEVAMENTO ACQUE DI RIFIUTO Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile in ghisa con bocca di mandata orizzontale idonea per il pompaggio di acque cariche con corpi solidi. Equipaggiate con un sistema trituratore in grado di triturare i corpi solidi in piccoli pezzi affinché possano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	passare in tubazioni di piccolo diametro. Cavo di alimentazione della pompa incorporante anche il cavo del sensore termico dell'avvolgimento del motore.Sistema di accoppiamento, completo di supporto tubi guida superiore, dadi, bulloni, guarnizioni, base d'appoggio. Catena di sollevamento in acciaio. Quadro di comando LCD per il controllo di 2 pompe. Il quadro elettrico permetterà: - il controllo pompe tramite galleggianti - la programmazione del test di funzionamento automatico (ogni 24 ore) - la temporizzazione della avviamento da 0 a 255 secondi) - impostazione dell' allarme automatico - selezione del riavviamento automatico (dopo il surriscaldamento) - la temporizzazione dellarresto delle pompe. Segnalerà i seguenti allarme: - sequenza fase errata - sovraccarico del motore - surriscaldamento - galleggiante, elettrodo, interruttore di livello difettoso Interruttore di livello a galleggiante per uso professionale, privo di mercurio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquemilanovecento/00)**	n	5´900,00
Nr. 110 NP.900.32.07	**DN = 65** CORPO VALVOLA Corpo valvola di regolazione miscelatrice a 3 vie Corpo in Ghisa EN-GJS-400-18 LT Albero in Acciaio INOX Cono in GGG 40 Guarnizione con rondella PTFE Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola di regolazione miscelatrice a 3 vie; - controflange e bulloni; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentonovantaquattro/00)**	n	394,00
Nr. 111 NP.900.32.08	**DN = 80** CORPO VALVOLA Corpo valvola di regolazione miscelatrice a 3 vie Corpo in Ghisa EN-GJS-400-18 LT Albero in Acciaio INOX Cono in GGG 40 Guarnizione con rondella PTFE Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola di regolazione miscelatrice a 3 vie; - controflange e bulloni; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentonovantanove/00)**	n	499,00
Nr. 112 NP.900.34.01	**ø 1/2"** VALVOLE DI ZONA E PER TERMINALI Fornitura e posa in opera di valvole adatte all'intercettazione del flusso di acqua in impianti a zona, impianti a fan-coil e per il montaggio su collettori modulari. Fornite complete di servomotore. Costituite essenzialmente da: - corpo in ottone e sfera in ottone cromato; - attacchi fi lettati maschio completi di bocchettoni; - organi di tenuta in teflon e Viton; - servomotori flottanti a tre punti con alimentazione 24 V. Nei tipi con indicazione del diametro d' installazione. Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato,per garantire l'installazione completa nel rispetto della normativa vigente. **euro (centoventi/00)**	n	120,00
Nr. 113 NP.900.34.02	**ø 3/4"** VALVOLE DI ZONA E PER TERMINALI Fornitura e posa in opera di valvole adatte all'intercettazione del flusso di acqua in impianti a zona, impianti a fan-coil e per il montaggio su collettori modulari. Fornite complete di servomotore. Costituite essenzialmente da: - corpo in ottone e sfera in ottone cromato; - attacchi fi lettati maschio completi di bocchettoni; - organi di tenuta in teflon e Viton; - servomotori flottanti a tre punti con alimentazione 24 V. Nei tipi con indicazione del diametro d' installazione. Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato,per garantire l'installazione completa nel rispetto della normativa vigente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centotrenta/00)	n	130,00
Nr. 114 O.01.19.01	**- D = 370x275x70-110** CASSETTA PER COLLETTORE DI ZONA Fornitura e posa in opera di cassetta per collettori di zona. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nelle misure sotto indicate. Compresi: - cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; - oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (quarantacinque/01)**	n	45,01
Nr. 115 O.03.07.05	**DN 50** GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (duecentocinquantacinque/71)**	n	255,71
Nr. 116 O.03.07.06	**DN 65** GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (duecentonovantaquattro/90)**	n	294,90
Nr. 117 O.03.07.07	**DN 80** GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentoquarantasei/85)**	n	346,85
Nr. 118 O.03.07.08	**DN 100** GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentoottanta/41)**	n	380,41
Nr. 119 O.03.07.09	**DN 125** GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (novecentoottantaotto/29)**	n	988,29
Nr. 120 O.03.17.01	**per tutti i diametri** RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi).Compresi:- lamierino in alluminio da 6/10 mm;- viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino;- pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (venticinque/92)**	mq	25,92
Nr. 121 O.03.28.14	**- Serie SDR 11/PN16 - D=50 mm** TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La D.L. potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Lo scavo ed il reinterro saranno valutati a parte. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi: - tubazione in p.e.a.d. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo. **euro (sedici/64)**	ml	16,64
Nr. 122 O.03.28.15	**Serie SDR 11/PN16 - D=63 mm** TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La D.L. potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Lo scavo ed il reinterro saranno valutati a parte. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi: - tubazione in p.e.a.d. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo. **euro (quindici/26)**	ml	15,26
Nr. 123 O.03.28.16	**- Serie SDR 11/PN16 - D=75 mm** TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La D.L. potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Lo scavo ed il reinterro saranno valutati a parte. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi: - tubazione in p.e.a.d. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo. **euro (ventiquattro/77)**	ml	24,77
Nr. 124 O.03.28.17	**- Serie SDR 11/PN16 - D=90 mm** TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La D.L. potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Lo scavo ed il reinterro saranno valutati a parte. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi: - tubazione in p.e.a.d. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo. **euro (cinquantadue/76)**	ml	52,76
Nr. 125 O.03.28.18	**Serie SDR 11/PN16 - D=110 mm** TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La D.L. potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Lo scavo ed il reinterro saranno valutati a parte. Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi: - tubazione in p.e.a.d. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - sfridi di lavorazione; - oneri per la posa interrata della tubazione; - realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; - livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo. **euro (quarantaquattro/07)**	ml	44,07
Nr. 126 O.03.28.20	**scavo e reinterro** scavo e reinterro **euro (diciotto/95)**	ml	18,95
	Opere complementari. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CONDIZIONAMENTO (SpCap 31)		
Nr. 127 N.03.21.01	**- Per interni** PILETTA A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di piletta per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacita di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: - piletta da pavimento;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; - guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centoventidue/97)**	n	122,97
Nr. 128 NP.100.01.01	**larghezza : 75 mm - con serranda** BOCCHETTE DI MANDATA E RIPRESA ARIA A NASTRO PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO Fornitura di bocchette per mandata e ripresa aria del tipo a nastro anticalpestio adatte per inserimento nel pavimento. Realizzate con telaio in acciaio e con elementi di montaggio in lamiera di acciaio zincato. Le alette sono del tipo profilate fisse con corpo svitabile. Complete inoltre di plenum di raccordo per alimentazione/prelievo aria e, quando indicato nei tipi, di serranda al alette parallele in lamiera di acciaio zincato. Montaggio con viti a vista e verniciatura tipo RAL 9010. Comprensiva di quant' altro necessario, anche se non espressamente indicato, per garantire la fornitura completa. **euro (centoottantatre/00)**	ml	183,00
Nr. 129 NP.100.01.03	**larghezza: 225 mm** BOCCHETTE DI MANDATA E RIPRESA ARIA A NASTRO PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO Fornitura di bocchette per mandata e ripresa aria del tipo a nastro anticalpestio adatte per inserimento nel pavimento. Realizzate con telaio in acciaio e con elementi di montaggio in lamiera di acciaio zincato. Le alette sono del tipo profilate fisse con corpo svitabile. Complete inoltre di plenum di raccordo per alimentazione/prelievo aria e, quando indicato nei tipi, di serranda al alette parallele in lamiera di acciaio zincato. Montaggio con viti a vista e verniciatura tipo RAL 9010. Comprensiva di quant' altro necessario, anche se non espressamente indicato, per garantire la fornitura completa. **euro (duecentosessantasette/83)**	ml	267,83
Nr. 130 NP.100.02.01	**portata fino a 100 mc/h** ASPIRATORE DA PARETE O DA FINESTRA Fornitura e posa in opera di aspiratore da parete o da finestra dotato di ventilatore elicoidale e di serranda con comando elettrico interbloccata con il funzionamento del ventilatore stesso e temporizzatore. Completo di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (centoquaranta/00)**	n	140,00
Nr. 131 NP.100.03.01	**da 9,01 a 12 dmq** SERRANDE DI TARATURA CON TELAIO IN LAMIERA ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di serrande di taratura in acciaio zincato adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette nervate semplici in lamiera d'acciaio zincata a movimento contrapposto con assi alloggiati in boccole di nylon e telaio con profilo ad "U" con levismi in lamiera d'acciaio zincato, rvocomando elettrico o pneumatico quando richiesto nei tipi. Complete di controtelaio in acciaio zincato di fissaggio a canale e di ogni accessorio per la perfetta messa in opera nel rispetto della normativa vigente. **euro (novantanove/20)**	dmq	99,20
Nr. 132 NP.100.03.02	**da 12,01 a 16 dmq** SERRANDE DI TARATURA CON TELAIO IN LAMIERA ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di serrande di taratura in acciaio zincato adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette nervate semplici in lamiera d'acciaio zincata a movimento contrapposto con assi alloggiati in boccole di nylon e telaio con profilo ad "U" con levismi in lamiera d'acciaio zincato, rvocomando elettrico o pneumatico quando richiesto nei tipi. Complete di controtelaio in acciaio zincato di fissaggio a canale e di ogni accessorio per la perfetta messa in opera nel rispetto della normativa vigente. **euro (centoquattordici/86)**	dmq	114,86
Nr. 133 NP.100.03.03	**da 20,01 a 25 dmq** SERRANDE DI TARATURA CON TELAIO IN LAMIERA ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di serrande di taratura in acciaio zincato adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette nervate semplici in lamiera d'acciaio zincata a movimento contrapposto con assi alloggiati in boccole di nylon e telaio con profilo ad "U" con levismi in lamiera d'acciaio zincato, rvocomando elettrico o pneumatico quando richiesto nei tipi. Complete di controtelaio in acciaio zincato di fissaggio a canale e di ogni accessorio per la perfetta messa in opera nel rispetto della normativa vigente. **euro (centotrentadue/89)**	dmq	132,89
Nr. 134 NP.100.04.01	**Spessore 25 mm - diam. 130 mm** CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN PVC ISOLATE CON FINITURA IN PVC Fornitura e posa in opera di condotte flessibili circolari per impianti di climatizzazione. Costituite da condotto flessibile realizzato con uno strato di tessuto grigliato in fibra di vetro rivestito a caldo in PVC e spirale in filo di acciaio di supporto con struttura elicoidale. Rivestimento in materassino di lana di vetro, e finitura in film di PVC come barriera al vapore. Adatte per le temperature -20 °C ÷ +85 °C, ininfiammabili (classe M1), con pressione massima di lavoro di 1000 Pa e coefficiente di conducibilità 0,90 Kcal/h m²°C. Complete di quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (ventisette/20)**	ml	27,20
Nr. 135	**Spessore 25 mm - diam. 150 mm**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.100.04.02	CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN PVC ISOLATE CON FINITURA IN PVC Fornitura e posa in opera di condotte flessibili circolari per impianti di climatizzazione. Costituite da condotto flessibile realizzato con uno strato di tessuto grigliato in fibra di vetro rivestito a caldo in PVC e spirale in filo di acciaio di supporto con struttura elicoidale. Rivestimento in materassino di lana di vetro, e finitura in film di PVC come barriera al vapore. Adatte per le temperature -20 °C ÷ +85 °C, ininfiammabili (classe M1), con pressione massima di lavoro di 1000 Pa e coefficiente di conducibilità 0,90 Kcal/h m²°C. Complete di quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (trenta/60)**	ml	30,60
Nr. 136 NP.100.05.01	**Spessore 25 mm** ISOLAMENTI ESTERNI PER CANALIZZAZIONE IN LASTRA D'ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti in lastra flessibile a cellule chiuse per canalizzazioni d'aria. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintentica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature da 0°C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 0°C 0,036 W/mK secondo norma DIN 52613, resistenza al fuoco classe 1, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo 5000 (DIN 52615), isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (ventiotto/00)**	mq	28,00
Nr. 137 NP.100.06.01	**Per canali** RIVESTIMENTO ESTERNO IN PVC Rivestimento esterno in PVC eseguito, per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice. Il fissaggio lungo la generatrice avverrà tramite appositi chiodi in plastica. I terminali dovranno essere realizzati tramite fascette in alluminio. Completi di ogni accessorio anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. **euro (otto/30)**	mq	8,30
Nr. 138 NP.100.07.01	**portate da 30 a 500 mc/h** GRIGLIA ARIA PRESA ESTERNA Fornitura e posa in opera di griglie rettangolari da esterno in rame, complete di accessori per il fissaggio, ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (dodici/00)**	dmq	12,00
Nr. 139 NP.100.08.01	**per ripresa aria** BOCCHETTA PER PRESA E MANDATA ARIA A BARRE FISSE ORIZZONTALI Fornitura e posa in opera di bocchetta lineare a barre fisse orizzontali in acciaio, inclinazione da 0° a 15°, compresa di viti di fissaggio ed eventuale serranda di taratura. Compreso e compensato ogni onere quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni, i materiali e le finiture delle bocchette dovranno essere realizzate in funzione delle prestazioni descritte negli elaborati grafici. **euro (ventitre/00)**	dmq	23,00
Nr. 140 NP.100.09.01	**per distribuzione impianto di condizionamento** CONDOTTO OVALE Fornitura e posa in opera di condotto ovale in lamiera zincata spiroidale conforme alla norma Europea EN 10-142 compreso ogni accessorio di montaggio, onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centoquattro/00)**	ml	104,00
Nr. 141 NP.100.10.01	**diffusore lineare** DIFFUSORE LINEARE Fornitura e posa in opera di diffusore linare in alluminio estruso verniciato e controtelaio in plastica colore RAL. Si intendono compresi e compensati i fissaggi, ogni onere ed accessorio e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duecentonovantacinque/00)**	ml	295,00
Nr. 142 NP.100.11.01	**per quantità superiore a 1000 Kg** CANALIZZAZIONI IN ACCIAIO INOX A SEZIONE CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in lamiera di acciaio inox sezione circolare, per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e termoventilazione. Conformi alle prescrizioni delle norme SMACNA HVAC Duct Constructions Standards, ASHRAE Standards, UNI. Costruzione in lamiera di acciaio inox AISI 304. Assemblati tramite giunzioni ad innesto e successivo fissaggio con rivetti o viti Parker, raccordi tra pezzi speciali tramite manicotto tipo MFA o quando richiesto tramite flangia piana normata DIN 24154. Completi di curve, deflettori, supporti, staffaggi e di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (dieci/10)**	kg	10,10
Nr. 143 NP.100.12.01	**in linea 300 mc/h** VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO Fornitura e posa in opera di ventilatore elicocentrifugo compatto in materiale plastico con vernice epossidica e scatola morsettiera esterna, gruppo motore-ventola estraibille, motore regolabile monofase 230 V 50 Hz a due velocità classe B IP44. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centocinquantauno/00)**	n	151,00
Nr. 144	**in linea 500 mc/h**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.100.12.02	VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO Fornitura e posa in opera di ventilatore elicocentrifugo compatto in materiale plastico con vernice epossidica e scatola morsettiera esterna, gruppo motore-ventola estraibille, motore regolabile monofase 230 V 50 Hz a due velocità classe B IP44. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duecentosettanta/00)**	n	270,00
Nr. 145 NP.100.13.01	**portata fino a 1300 mc/h** CASSONETTO VENTILANTE Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante costruito in lamiera di acciaio zincato con isolamento acustico ignifugo M1 in lana minerale fonoassorbente, spessore 50 mm, chiusura stagna, ventilatore centrifugo con pale avanti in lamiera zincata, motore con cinghie e pulegge trifase, pannello apribile per l'accesso al ventilatore con clips di chiusura. Grado di protezione IP55 e protezione termica incorporata. Si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milletrecentodieci/00)**	n	1´310,00
Nr. 146 NP.100.13.02	**portata fino a 10000 m3/h (per cabina elettrica PT)** CASSONETTO VENTILANTE Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante costruito in lamiera di acciaio zincato con isolamento acustico ignifugo M1 in lana minerale fonoassorbente, spessore 50 mm, chiusura stagna, ventilatore centrifugo con pale avanti in lamiera zincata, motore con cinghie e pulegge trifase, pannello apribile per l'accesso al ventilatore con clips di chiusura. Grado di protezione IP55 e protezione termica incorporata. Si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tremilaottocento/00)**	n	3´800,00
Nr. 147 NP.100.15.01	**Portata=1450 mc/h Ripresa=960 mc/h** UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio di base integrato e profili in alluminio sui lati superiori dell'unità, avente le seguenti aratteristiche: - n.1 filtro a tasche di efficienza F7 - n.1. filtro piano su telaio di efficienza G4 - n.1 filtro piano su telaio di efficienza G3 - n.2 batterie calde (una di preriscaldamento e una di postriscaldamento); - n.1 batteria fredda; - n.1 umidificatore pacco evaporante; - n.1 scambiatore di recupero a piastre; - n.2 ventilatori radiali (uno per mandata e uno per ripresa aria) - n.2 serrande motorizzate - spessore pannello sandwich 50 mm con materassino in lana minerale classe 0, parete interna in acciaio zincato; - abbattimento sonoro 36 dB (DIN 52210 - 03); - pannello esterno plastofilmato antigraffio; - materassino fonoassorbente in fibra di vetro classe 0; - tenuta aria garantita oltre i 2.500 Pa; - quadro elettrico a bordo in materiale metallico, IP 55 inclusa piastra di montaggio componenti e passacavi; - bulloneria e rivettature tra le pareti non a contatto con l'aria; - pulegge variabili sui motori; - maniglie estraibili antinfortunistiche; - vasche di raccolta condensa in acciao inox ed incinate. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione di valvole e sonde. **euro (settemilacinquecentoottanta/00)**	n	7´580,00
Nr. 148 NP.100.15.02	**Portata=2000 mc/h Ripresa=1840 mc/h** UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio di base integrato e profili in alluminio sui lati superiori dell'unità, avente le seguenti aratteristiche: - n.1 filtro a tasche di efficienza F7 - n.1. filtro piano su telaio di efficienza G4 - n.1 filtro piano su telaio di efficienza G3 - n.2 batterie calde (una di preriscaldamento e una di postriscaldamento); - n.1 batteria fredda; - n.1 umidificatore pacco evaporante; - n.1 scambiatore di recupero a piastre; - n.2 ventilatori radiali (uno per mandata e uno per ripresa aria) - n.2 serrande motorizzate - spessore pannello sandwich 50 mm con materassino in lana minerale classe 0, parete interna in acciaio zincato; - abbattimento sonoro 36 dB (DIN 52210 - 03); - pannello esterno plastofilmato antigraffio; - materassino fonoassorbente in fibra di vetro classe 0; - tenuta aria garantita oltre i 2.500 Pa; - quadro elettrico a bordo in materiale metallico, IP 55 inclusa piastra di montaggio componenti e passacavi; - bulloneria e rivettature tra le pareti non a contatto con l'aria; - pulegge variabili sui motori; - maniglie estraibili antinfortunistiche; - vasche di raccolta condensa in acciao inox ed incinate. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione di valvole e sonde. **euro (novemiladuecentotrenta/00)**	n	9´230,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 149 NP.100.15.03	**Portata=3000 mc/h Ripresa=2760 mc/h** UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a struttura autoportante con pannelli modulari, telaio di base integrato e profili in alluminio sui lati superiori dell'unità, avente le seguenti aratteristiche: - n.1 filtro a tasche di efficienza F7 - n.1. filtro piano su telaio di efficienza G4 - n.1 filtro piano su telaio di efficienza G3 - n.2 batterie calde (una di preriscaldamento e una di postriscaldamento); - n.1 batteria fredda; - n.1 umidificatore pacco evaporante; - n.1 scambiatore di recupero a piastre; - n.2 ventilatori radiali (uno per mandata e uno per ripresa aria) - n.2 serrande motorizzate - spessore pannello sandwich 50 mm con materassino in lana minerale classe 0, parete interna in acciaio zincato; - abbattimento sonoro 36 dB (DIN 52210 - 03); - pannello esterno plastofilmato antigraffio; - materassino fonoassorbente in fibra di vetro classe 0; - tenuta aria garantita oltre i 2.500 Pa; - quadro elettrico a bordo in materiale metallico, IP 55 inclusa piastra di montaggio componenti e passacavi; - bulloneria e rivettature tra le pareti non a contatto con l'aria; - pulegge variabili sui motori; - maniglie estraibili antinfortunistiche; - vasche di raccolta condensa in acciao inox ed incinate. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione di valvole e sonde. **euro (diecimilaseicentosessanta/00)**	n	10´660,00
Nr. 150 NP.100.19.01	**per presa/espulsione aria versione afonica** GRIGLIE DI PRESA ARIA/ESPULSIONE ARIA Fornitura e posa in opera di griglie di presa ed espulsione aria afoniche per impianti di condizionamento con alette a profilo aerodinamico con passo 150 mm. Completa di telaio preforato e quando installata all'esterno con rete antivolatile. Quando silenziata, alette riempite con materiale fonoassorbente. Nei tipi con indicazione dell' installazione nella versione normale o silenziata. La fornitura si ritiene comprensiva di viti di fissaggio, contro quadro in lamiera d'acciaio ove necessario e quant'altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte. **euro (venti/00)**	dmq	20,00
Nr. 151 NP.100.19.02	**per presa/espulsione aria versione normale** GRIGLIE DI PRESA ARIA/ESPULSIONE ARIA Fornitura e posa in opera di griglie di presa ed espulsione aria afoniche per impianti di condizionamento con alette a profilo aerodinamico con passo 150 mm. Completa di telaio preforato e quando installata all'esterno con rete antivolatile. Quando silenziata, alette riempite con materiale fonoassorbente. Nei tipi con indicazione dell' installazione nella versione normale o silenziata. La fornitura si ritiene comprensiva di viti di fissaggio, contro quadro in lamiera d'acciaio ove necessario e quant'altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte. **euro (quindici/00)**	dmq	15,00
Nr. 152 NP.100.20.01	**diam. 150 mm** CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN PVC Fornitura e posa in opera di canalizzazioni circolari flessibili adatte per impianti di climatizzazione. Costituite da condotto flessibile rinforzato mediante un rivestimento in PVC su entrambi i lati del condotto che incapsula un filo di acciaio di supporto con struttura elicoidale. Adatte per temperature da -10 °C a +75 °C, infiammabile classe m1, con velocità massima dell'aria di 30 m/sec e una pressione massima di 3000 Pa. Complete di quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. **euro (diciassette/49)**	ml	17,49
Nr. 153 NP.100.21.01	**P=45 mc/h** INGRESSI ARIA AUTOREGOLABILI Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso aria autoregolabile completo di ogni accessorio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'art **euro (sedici/50)**	n	16,50
Nr. 154 NP.100.22.01	**pannello radiante a pavimento** IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di impianto a pannelli radianti a pavimento a bassa temperatura costituito da : - Tubazioni in polietilene reticolato ad alta densità con barriera antiossigeno, diametro 17x2; - Pannello in polistirene espanso, antiestinguente, riciclabile senza CFC,sagomatura superiore in rilievo per ancoraggio del tubo e sollevamento dal piano del pannello, completo di pellicola in EPS da 400 micron accoppiata a caldo con funzione di barriera al vapore, scanalatura perimetrale ad incastro; - rete metallica elettrosaldata 50x50 mm; - Nastro perimetrale in polietilene espanso a celle chiuse; - Collettore modulare diametro interno 1" 1/4 in poliarilamide anticondensa, completo di comando termostabilizzante, valvola sfogo aria, termometri, raccorderia, etc.; - Cassetta ad incasso in alluminio anodizzato e porta d'ispezione in lamiera smaltata; - Additivo fluidificante per massetto;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Completo inoltre di quant'altro necessario ,anche se non espressamente indicato, al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (cinquantauno/00)**	mq	51,00
Nr. 155 NP.100.24.01	**Portata da 1.000 a 1.600 mc/h** FILTRO A CARBONI ATTIVI Fornitura e posa in oepra di filtro multidiedro a tasche rigide per odori organici, comprensivo di contenitore a canale. Materiale filtrante in pannelli plissettati a base di microgranuli di carbone attivo tra due strati di tessuto non tessuto. Applicazione per deodorizzazione IAQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (trecentoventicinque/00)**	n	325,00
Nr. 156 NP.100.25.01	**Portata 1.000 a 1.600 mc/h** FILTRI A TASCHE Fornitura e posa in opera difiltro a tasche termosaldate per polveri fini clsaa F5 secondo EN 779. Efficienza media colorimetrica 40-45%. Telaio in acciaio zincato comprensivo di contenitore a canale. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessarioper dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settantacinque/00)**	n	75,00
Nr. 157 NP.100.26.01	**per ventilatore in-line** FILTRO CLASSE G4 Fornitura e posa in opera di cassetta porta filtro, compreso filtro classe G4. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessatio per dae il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duecentonovantaotto/00)**	n	298,00
Nr. 158 NP.100.27.01	**fino a 140 dmq, lunghezza fino a 1,2 m** SILENZIATORI PER INSTALLAZIONE A CANALE Fornitura e posa in opera di silenziatori per impianti di condizionamento o ventilazione da installare a canale, così costituite: - carcassa in lamiera zincata con flange ad angolare forato ai quattro angoli; - setti interni fonoassorbenti in lana minerale imbustata in polietilene con rivestimento di lamierino forato su tutta la superficie. Quanto non specificato nei tipi viene riportato nelle schede o negli elaborati di progetto. Complete di tutti gli elementi occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (millecinquecentoventi/00)**	n	1´520,00
Nr. 159 NP.200.01.01	**diam. esterno 14 x sp.2 mm (in rotolo)** TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (quattro/02)**	ml	4,02
Nr. 160 NP.200.01.02	**diam. esterno 16 x sp.2 mm (in rotolo)** TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (cinque/30)**	ml	5,30
Nr. 161	**diam. esterno 18 x sp.2 mm (in rotolo)**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.200.01.03	TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (sei/50)**	ml	6,50
Nr. 162 NP.200.01.05	**diam. esterno 25 x sp.2.25 mm (in rotolo)** TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (sette/70)**	ml	7,70
Nr. 163 NP.200.01.06	**diam. esterno 40 x sp.4 mm (in barre)** TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (trenta/65)**	ml	30,65
Nr. 164 NP.200.01.10	**diam. esterno 90 x sp.8,5 mm (in barre)** TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (centouno/00)**	ml	101,00
Nr. 165 NP.200.01.11	**diam. esterno 110 x sp.10 mm (in barre)** TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (centoventiotto/00)**	ml	128,00
Nr. 166 NP.200.02.01	**Spessore 9 mm** ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda e refrigerata. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintentica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (dodici/50)**	mq	12,50
Nr. 167 NP.200.02.02	**Spessore 13 mm** ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda e refrigerata. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintentica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (sedici/30)**	mq	16,30
Nr. 168 NP.200.02.03	**Spessore 19 mm** ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda e refrigerata. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintentica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (ventitre/50)**	mq	23,50
Nr. 169 NP.200.02.04	**Spessore 32 mm** ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda e refrigerata. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintentica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. **euro (trentacinque/30)**	mq	35,30
Nr. 170 NP.200.03.01	**Pot. frig. resa: 4,6 kW** SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento d'aria da interno a sviluppo verticale ad espansione diretta, mandata flusso aria verso l'alto adatto per canalizzazione, singolo circuito frigorifero con compressori ermetici Scroll, predisposto per refrigerante R407C e olio poliestere, dotato di protezione termica e resistenza carter; il circuito è precaricato in azoto, pressurizzato a 2 bar. Carpenteria costituita da pannelli a sandwich con rivestimento in lamiera d'acciaio e materiale interno incombustibile (Classe 0, ISO 1182.2) e isolante. Il materiale isolante sarà di fibra minerale con una densità pari a 30 kg/m3 ed uno spessore di 30 mm. Il rivestimento interno sarà costituito da lamiera d'acciaio zincato, mentre quello esterno da polveredi poliestere epossidica, caratterizzato da un colore charcoal grey (RAL7035). Compressore frigorifero del tipo Scroll, classe IP54; refrigerante R407C. Il circuito frigorifero dovrà comprendere la valvola termostatica, il filtro deidratatore, la spia del liquido, il ricevitore del liquido, la valvola di sicurezza, i pressostati di bassa ed alta pressione e le valvole di arresto. Ventilatore tipo centrifugo, con pale in lamiera d'acciaio curve all'indietro, direttamente azionato da un motore elettrico trifase IP 54 installato su lastra di supporto antivibrante in gomma dello spessore di 3 mm, giranti staticamente e dinamicamente bilanciate, cuscinetti lubrificati. Auto-trasformatore di regolazione della pressione e della velocità del ventilatore. Batteria di raffreddamento ad espansione diretta con ampia superficie di scambio in modo da garantire un elevato rapporto calore sensibile (SHR). Costituite da tubi di rame ed alette di alluminio con uno speciale trattamento con vernice a base acrilica di stirolo idrofilo che le rende particolarmente resistenti alla corrosione. Filtri di fibra sintetica del tipo a pieghe con telaio in materiale ecologico; il grado di efficienza G4 conformemente alla norma CEN-EN 779 (o EU4 conformemente alla norma equivalente Eurovent EU 4/5). Quadro elettrico alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz + E; in conformità alla norma IEC 204-1, completamente isolato dalla portata d'aria e le parti soggette ad un'alimentazione superiore a 24 V dotate di una protezione in plastica; pannello frontale dotato di interruttore di avvio-arresto, con un LED bicolore per indicare lo stato dell'unità. Sistema di controllo a microprocessore DDC posizionato nel quadro elettrico, dotato di interfaccia utente, con un display a cristalli liquidi (LCD) retroilluminato a tre digit e un tastierino a tre pulsanti. Batteria di riscaldametno elettrica a tre gradini, comprensiva di sistema elettronico di controllo della temperatura di avvio-arresto nonché di termostato di sicurezza a riarmo manuale. Zoccolo tecnico di base per passaggio tubi di collegamento H=200. Condensatore raffreddato ad aria per installazione remota. Struttura in lamiera di alluminio-magnesio con protezione mobile sui lati morsettiera e attacchi frigoriferi. Batteria a singolo circuito collaudata alla pressione di 30bar e fornita pressurizzata a 2 bar. Elettroventilatore assiale a 6 poli con rotore esterno. Motore costruito in accordo alle norme VDE 0530/11.72 con grado di protezione IP54 e classe di isolamento F. Griglia di protezione verniciata con vernice anticorrosione e progettate in accordo alle norme di sicurezza DIN 31001. Collegamenti elettrici tra ventilatore e morsettiera IP55 realizzati con cavi elettrici per installazione all'esterno. Interruttore principale IP65. Completo di: - Dispositivo pressostatico per il controllo della condensazione con regolazione di velocità del ventilatore; - Kit per l'installazione con flusso d'aria verticale; - Attacchi gas rotalock; - Batteria con tubi in rame e alette in alluminio; - Alimentazione monofase 230V/50Hz. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ottomilasettecentotrenta/00)**	n	8´730,00
Nr. 171 NP.200.03.02	**Pot. frig. resa: 10,60 kW** SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento d'aria da interno a sviluppo verticale ad espansione diretta, mandata flusso aria verso l'alto adatto per canalizzazione, singolo circuito frigorifero con compressori ermetici Scroll, predisposto per refrigerante R407C e olio poliestere, dotato di protezione termica e resistenza carter; il circuito è precaricato in azoto, pressurizzato a 2 bar. Carpenteria costituita da pannelli a sandwich con rivestimento in lamiera d'acciaio e materiale interno incombustibile (Classe 0, ISO 1182.2) e isolante. Il materiale isolante sarà di fibra minerale con una densità pari a 30 kg/m3 ed uno spessore di 30 mm. Il rivestimento interno sarà costituito da lamiera d'acciaio zincato, mentre quello esterno da polveredi poliestere epossidica, caratterizzato da un colore charcoal grey (RAL7035). Compressore frigorifero del tipo Scroll, classe IP54; refrigerante R407C. Il circuito frigorifero dovrà comprendere la valvola termostatica, il filtro deidratatore, la spia del liquido, il ricevitore del liquido, la valvola di sicurezza, i pressostati di bassa ed alta pressione e le valvole di arresto. Ventilatore tipo centrifugo, con pale in lamiera d'acciaio curve all'indietro, direttamente azionato da un motore elettrico trifase IP 54 installato su lastra di supporto antivibrante in gomma dello spessore di 3 mm, giranti staticamente e dinamicamente bilanciate, cuscinetti lubrificati. Auto-trasformatore di regolazione della pressione e della velocità del ventilatore. Batteria di raffreddamento ad espansione diretta con ampia superficie di scambio in modo da garantire un elevato rapporto calore sensibile (SHR). Costituite da tubi di rame ed alette di alluminio con uno speciale trattamento con vernice a base acrilica di stirolo idrofilo che le rende particolarmente resistenti alla corrosione. Filtri di fibra sintetica del tipo a pieghe con telaio in materiale ecologico; il grado di efficienza G4 conformemente alla norma CEN-EN 779 (o EU4 conformemente alla norma equivalente Eurovent EU 4/5). Quadro elettrico alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz + E; in conformità alla norma IEC 204-1, completamente isolato dalla portata d'aria e le parti soggette ad un'alimentazione superiore a 24 V dotate di una protezione in plastica; pannello frontale dotato di interruttore di avvio-arresto, con un LED bicolore per indicare lo stato dell'unità. Sistema di controllo a microprocessore DDC posizionato nel quadro elettrico, dotato di interfaccia utente, con un display a cristalli liquidi (LCD) retroilluminato a tre digit e un tastierino a tre pulsanti. Batteria di riscaldametno elettrica a tre gradini, comprensiva di sistema elettronico di controllo della temperatura di avvio-arresto nonché di termostato di sicurezza a riarmo manuale. Zoccolo tecnico di base per passaggio tubi di collegamento H=200. Condensatore raffreddato ad aria per installazione remota. Struttura in lamiera di alluminio-magnesio con protezione mobile sui lati morsettiera e attacchi frigoriferi. Batteria a singolo circuito collaudata alla pressione di 30bar e fornita pressurizzata a 2 bar. Elettroventilatore assiale a 6 poli con rotore esterno. Motore costruito in accordo alle norme VDE 0530/11.72 con grado di protezione IP54 e classe di isolamento F. Griglia di protezione verniciata con vernice anticorrosione e progettate in accordo alle norme di sicurezza DIN 31001. Collegamenti elettrici tra ventilatore e morsettiera IP55 realizzati con cavi elettrici per installazione all'esterno. Interruttore principale IP65. Completo di: - Dispositivo pressostatico per il controllo della condensazione con regolazione di velocità del ventilatore; - Kit per l'installazione con flusso d'aria verticale; - Attacchi gas rotalock; - Batteria con tubi in rame e alette in alluminio; - Alimentazione monofase 230V/50Hz. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (novemilaquattrocentonovanta/00)**	n	9´490,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 172 NP.200.05.01	**REC 01 - Q=500 mc/h** RECUPERATORE DI CALORE A DOPPIA BATTERIA Fornitura e posa in opera di recuperatore con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore elettronico per variare la portata. Filtro sintetico sull'espulsione dell'aria con classe G4. Recuperatore di calore a piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, estraibile dal basso. Filtro sintetico sulla presa d'aria esterna con classe G4. Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm. Vasca di raccolta condensa zincata. Ispezionabilità dei ventilatori dal basso. Filtri estraibili dal basso per pulizia o sostituzione. Batteria di riscaldamento e batteria di raffreddamento interne alla macchina. Compresi: - recuperatore di calore; - mensolame per il fissaggio dell'unità a soffitto oppure piedini per il posizionamento in copertura; - tettuccio di protezione per installazione in copertura; - serrande motorizzabili sulla presa d'aria e sull'espulsione;- giunti antivibranti; - convogliamento della condensa verso la rete scarichi acque bianche, mediante tubazione in polietilene HD e raccordo sifonato all'unità; - prove di funzionamento e taratura dell'unità; - plenum afonico di mandata costituito da lamiera in acciaio zincato, strato di lana di roccia, velo vetro e lamiera zincata microforata; - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (tremilanovecentodieci/00)**	n	3´910,00
Nr. 173 NP.200.05.02	**REC 02 - Q=1000 mc/h** RECUPERATORE DI CALORE A DOPPIA BATTERIA Fornitura e posa in opera di recuperatore con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore elettronico per variare la portata. Filtro sintetico sull'espulsione dell'aria con classe G4. Recuperatore di calore a piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, estraibile dal basso. Filtro sintetico sulla presa d'aria esterna con classe G4. Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm. Vasca di raccolta condensa zincata. Ispezionabilità dei ventilatori dal basso. Filtri estraibili dal basso per pulizia o sostituzione. Batteria di riscaldamento e batteria di raffreddamento interne alla macchina. Compresi: - recuperatore di calore; - mensolame per il fissaggio dell'unità a soffitto oppure piedini per il posizionamento in copertura; - tettuccio di protezione per installazione in copertura; - serrande motorizzabili sulla presa d'aria e sull'espulsione;- giunti antivibranti; - convogliamento della condensa verso la rete scarichi acque bianche, mediante tubazione in polietilene HD e raccordo sifonato all'unità; - prove di funzionamento e taratura dell'unità; - plenum afonico di mandata costituito da lamiera in acciaio zincato, strato di lana di roccia, velo vetro e lamiera zincata microforata; - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (quattromilasettecento/00)**	n	4´700,00
Nr. 174 NP.200.06.01	**G7 C=17020 W, F=7620 W, Q=1300 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI A MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a due tubi a mobiletto costituitoda: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppante in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; - termostato ambiente di tipo elettronico montato sull'unità per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore; il termostato sarà dotato di un commutatore estate/inverno, di un ommutatore per la selezione della velocità del ventilatore e di una manopola per la regolazione della temperatura ambiente; la commutazione estate inverno sarà automatica in base alla temperatura dell'acqua rilevata nell'impianto; l'unità sarà dotata, infine, di sistema di prevenzione delle correnti d'aria calda e fredda che provoca l'arresto del ventilatore nel caso in cui, a termostato soddisfatto, la temperatura dell'acqua risulti o troppo fredda o troppo calda. Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media. Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - pannello di controllo e relativo cablaggio; - griglia per l'eventuale installazione a soffitto; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (seicentoquarantadue/30)**	n	642,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 175 NP.200.07.01	**REC 03 - Q=500 mc/h** RECUPERATORE A SINGOLA BATTERIA Fornitura e posa in opera di recuperatore con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore elettronico per variare la portata. Filtro sintetico sull'espulsione dell'aria con classe G4. Recuperatore di calore a piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, estraibile dal basso. Filtro sintetico sulla presa d'aria esterna con classe G4. Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm. Vasca di raccolta condensa zincata. Ispezionabilità dei ventilatori dalbasso. Filtri estraibili dal basso per pulizia o sostituzione. Batteria di riscaldamento/raffreddamento interna alla macchina. Compresi: - recuperatore di calore; - mensolame per il fissaggio dell'unità a soffitto oppure piedini per il posizionamento in copertura; - tettuccio di protezione per installazione in copertura; - serrande motorizzabili sulla presa d'aria e sull'espulsione; - giunti antivibranti; - convogliamento della condensa verso la rete scarichi acque bianche, mediante tubazione in polietilene HD e raccordo sifonato all'unità; - prove di funzionamento e taratura dell'unità; - plenum afonico di mandata costituito da lamiera in acciaio zincato, strato di lana di roccia, velo vetro e lamiera zincata microforata; - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (tremiladuecento/00)**	n	3´200,00
Nr. 176 NP.200.14.01	**diam. esterno 32 mm** TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali, staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. **euro (cinque/74)**	ml	5,74
Nr. 177 NP.200.14.02	**diam. esterno 40 mm** TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali, staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. **euro (sei/29)**	ml	6,29
Nr. 178 NP.400.01.06	**DN 65** VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE IN ACCIAIO FLANGIATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. **euro (cinquecentoquaranta/00)**	n	540,00
Nr. 179 NP.400.05.01	**PN 16/25 - DN 65** VALVOLE DI TARATURA IN ACCIAIO FLANGIATE Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per il bilanciamento dei circuiti di distribuzione acqua calda e fredda per impianti di riscaldamento e condizionamento avente le seguenti caratteristiche: - corpo valvola in ghisa; - coperchio e parti interne in "Ametal"; - bulloni di fissaggio in acciaio inox; - volantino di manovra in alluminio; - attacchi piezometrici; - anello di tenuta degli alberi (O-Ring) in gomma EPDM; - PN 16; - blocco della posizione di taratura. La valvola e' comprensiva di sistema di preregolazione con bloccaggio di massima apertura, coppelle isolanti preformate, controflange ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (cinquecentonovantacinque/00)**	n	595,00
Nr. 180 NP.400.05.02	**PN 16/25 - DN 80** VALVOLE DI TARATURA IN ACCIAIO FLANGIATE Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per il bilanciamento dei circuiti di distribuzione acqua calda e fredda per impianti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	riscaldamento e condizionamento avente le seguenti caratteristiche: - corpo valvola in ghisa; - coperchio e parti interne in "Ametal"; - bulloni di fissaggio in acciaio inox; - volantino di manovra in alluminio; - attacchi piezometrici; - anello di tenuta degli alberi (O-Ring) in gomma EPDM; - PN 16; - blocco della posizione di taratura. La valvola e' comprensiva di sistema di preregolazione con bloccaggio di massima apertura, coppelle isolanti preformate, controflange ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (ottocentoquattro/00)**	n	804,00
Nr. 181 NP.400.05.03	**PN 16/25 - DN 100** VALVOLE DI TARATURA IN ACCIAIO FLANGIATE Fornitura e posa in opera di valvola di taratura per il bilanciamento dei circuiti di distribuzione acqua calda e fredda per impianti di riscaldamento e condizionamento avente le seguenti caratteristiche: - corpo valvola in ghisa; - coperchio e parti interne in "Ametal"; - bulloni di fissaggio in acciaio inox; - volantino di manovra in alluminio; - attacchi piezometrici; - anello di tenuta degli alberi (O-Ring) in gomma EPDM; - PN 16; - blocco della posizione di taratura. La valvola e' comprensiva di sistema di preregolazione con bloccaggio di massima apertura, coppelle isolanti preformate, controflange ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (mille/00)**	n	1´000,00
Nr. 182 NP.400.09.02	**DN 20 - diam. 90 mm** TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolate per il trasporto di acqua fredda, acqua refrigerata, acqua calda e vapore (temperatura massima fluido 140°C). Costituito essenzialmente da tubo di servizio in acciaio nero saldato secondo norma EN 10217, isolamento con strato di schiuma rigida in poliuretano e rivestimento esterno con guaina in PEHD. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispinta, giunti dielettrici, saldature ossialetileniche e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (quarantanove/00)**	ml	49,00
Nr. 183 NP.400.09.03	**DN 25 - diam. 90 mm** TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolate per il trasporto di acqua fredda, acqua refrigerata, acqua calda e vapore (temperatura massima fluido 140°C). Costituito essenzialmente da tubo di servizio in acciaio nero saldato secondo norma EN 10217, isolamento con strato di schiuma rigida in poliuretano e rivestimento esterno con guaina in PEHD. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispinta, giunti dielettrici, saldature ossialetileniche e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (quarantanove/00)**	ml	49,00
Nr. 184 NP.400.09.04	**DN 40 - diam. 110 mm** TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolate per il trasporto di acqua fredda, acqua refrigerata, acqua calda e vapore (temperatura massima fluido 140°C). Costituito essenzialmente da tubo di servizio in acciaio nero saldato secondo norma EN 10217, isolamento con strato di schiuma rigida in poliuretano e rivestimento esterno con guaina in PEHD. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispinta, giunti dielettrici, saldature ossialetileniche e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (sessantauno/00)**	ml	61,00
Nr. 185 NP.400.09.06	**DN 65 - diam. 140 mm** TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolate per il trasporto di acqua fredda, acqua refrigerata, acqua calda e vapore (temperatura massima fluido 140°C). Costituito essenzialmente da tubo di servizio in acciaio nero saldato secondo norma EN 10217, isolamento con strato di schiuma rigida in poliuretano e rivestimento esterno con guaina in PEHD. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispinta, giunti dielettrici, saldature ossialetileniche e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (settantaotto/00)**	ml	78,00
Nr. 186 NP.400.09.07	**DN 80 - diam. 160 mm** TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolate per il trasporto di acqua fredda, acqua refrigerata, acqua calda e vapore (temperatura massima fluido 140°C).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Costituito essenzialmente da tubo di servizio in acciaio nero saldato secondo norma EN 10217, isolamento con strato di schiuma rigida in poliuretano e rivestimento esterno con guaina in PEHD. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispinta, giunti dielettrici, saldature ossialetileniche e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (ottantasette/00)**	ml	87,00
Nr. 187 NP.400.09.08	**DN 100 - diam. 200 mm** TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolate per il trasporto di acqua fredda, acqua refrigerata, acqua calda e vapore (temperatura massima fluido 140°C). Costituito essenzialmente da tubo di servizio in acciaio nero saldato secondo norma EN 10217, isolamento con strato di schiuma rigida in poliuretano e rivestimento esterno con guaina in PEHD. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispinta, giunti dielettrici, saldature ossialetileniche e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (centosette/00)**	n	107,00
Nr. 188 NP.400.09.09	**DN 125 - diam. 225 mm** TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolate per il trasporto di acqua fredda, acqua refrigerata, acqua calda e vapore (temperatura massima fluido 140°C). Costituito essenzialmente da tubo di servizio in acciaio nero saldato secondo norma EN 10217, isolamento con strato di schiuma rigida in poliuretano e rivestimento esterno con guaina in PEHD. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispinta, giunti dielettrici, saldature ossialetileniche e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. **euro (centoventi/00)**	ml	120,00
Nr. 189 NP.400.12.01	**Q=1÷12 mc/h H=10÷3 m** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA CON INVERTER Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga con bocca in linea a tenuta meccanica adatta al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante ghisa o in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono Classe F IP 55 a 2 poli (.../2) o 4 poli (/4), tipo MGE equipaggiato con microconvertitore statico di frequenza e trasduttore differenziale di pressione precablato e preimpostato. Classe di efficienza motori EFF1 di serie e temperatura ambiente max 60°C per 2 e 4poli da 1,1 a 90 kW. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattromilaquattrocento/00)**	n	4´400,00
Nr. 190 NP.400.12.02	**Q=1÷19 mc/h H=13÷5 m** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA CON INVERTER Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga con bocca in linea a tenuta meccanica adatta al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante ghisa o in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono Classe F IP 55 a 2 poli (.../2) o 4 poli (/4), tipo MGE equipaggiato con microconvertitore statico di frequenza e trasduttore differenziale di pressione precablato e preimpostato. Classe di efficienza motori EFF1 di serie e temperatura ambiente max 60°C per 2 e 4poli da 1,1 a 90 kW. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duemilaseicentosettanta/00)**	n	2´670,00
Nr. 191 NP.400.12.03	**Q=1÷19 mc/h H=18,5÷9 m** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA CON INVERTER Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga con bocca in linea a tenuta meccanica adatta al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante ghisa o in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono Classe F IP 55 a 2 poli (.../2) o 4 poli (/4), tipo MGE equipaggiato con microconvertitore statico di frequenza e trasduttore differenziale di pressione precablato e preimpostato. Classe di efficienza motori EFF1 di serie e temperatura ambiente max 60°C per 2 e 4poli da 1,1 a 90 kW. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duemilasettecentoottanta/00)**	n	2´780,00
Nr. 192 NP.400.12.04	**Q=1÷16,5 mc/h H=27÷15 m** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA CON INVERTER Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga con bocca in linea a tenuta meccanica adatta al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante ghisa o in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono Classe F IP 55 a 2 poli (.../2) o 4 poli (/4), tipo MGE equipaggiato con microconvertitore statico di frequenza e trasduttore differenziale di pressione precablato e preimpostato. Classe di efficienza motori EFF1 di serie e temperatura ambiente max 60°C per 2 e 4poli da 1,1 a 90 kW. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tremilasettecentocinquanta/00)**	n	3´750,00
Nr. 193 NP.400.12.05	**Q=2÷30 mc/h H=13÷5 m** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA CON INVERTER Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga con bocca in linea a tenuta meccanica adatta al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante ghisa o in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono Classe F IP 55 a 2 poli (.../2) o 4 poli (/4), tipo MGE equipaggiato con microconvertitore statico di frequenza e trasduttore differenziale di pressione precablato e preimpostato. Classe di efficienza motori EFF1 di serie e temperatura ambiente max 60°C per 2 e 4poli da 1,1 a 90 kW. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duemilanovecento/00)	n	2´900,00
Nr. 194 NP.400.12.06	**Q=2÷34 mc/h H=28÷18 m** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA CON INVERTER Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga con bocca in linea a tenuta meccanica adatta al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante ghisa o in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono Classe F IP 55 a 2 poli (.../2) o 4 poli (/4), tipo MGE equipaggiato con microconvertitore statico di frequenza e trasduttore differenziale di pressione precablato e preimpostato. Classe di efficienza motori EFF1 di serie e temperatura ambiente max 60°C per 2 e 4poli da 1,1 a 90 kW. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquemilacento/00)**	n	5´100,00
Nr. 195 NP.400.12.07	**Q=5÷70 mc/h H=40÷28 m** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA CON INVERTER Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga con bocca in linea a tenuta meccanica adatta al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante ghisa o in acciaio inox, completa di motore elettrico asincrono Classe F IP 55 a 2 poli (.../2) o 4 poli (/4), tipo MGE equipaggiato con microconvertitore statico di frequenza e trasduttore differenziale di pressione precablato e preimpostato. Classe di efficienza motori EFF1 di serie e temperatura ambiente max 60°C per 2 e 4poli da 1,1 a 90 kW. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settemiladuecento/00)**	n	7´200,00
Nr. 196 NP.400.13.01	**Q=1÷9 mc/h H=15÷5 m** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA Elettropompa centrifuga con bocca in linea a tenuta meccanica adatta al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante in ghisa o in acciaio inox, in funzione dei modelli, completa di motore elettrico asincrono Classe F IP 55 a 2 poli (/2) o4 poli (/4) Classe di efficienza motori EFF1 di serie e temperatura ambiente max 60°C per 2 e 4 poli da 1,1 a 90 kW. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (milleseicentocinquanta/00)**	n	1´650,00
Nr. 197 NP.400.13.02	**Q=1÷15 mc/h H=18,5÷8,5 m** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA Elettropompa centrifuga con bocca in linea a tenuta meccanica adatta al pompaggio di acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento con corpo pompa in ghisa e girante in ghisa o in acciaio inox, in funzione dei modelli, completa di motore elettrico asincrono Classe F IP 55 a 2 poli (/2) o4 poli (/4) Classe di efficienza motori EFF1 di serie e temperatura ambiente max 60°C per 2 e 4 poli da 1,1 a 90 kW. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (duemiladieci/00)**	n	2´010,00
Nr. 198 NP.400.14.01	**PS 01 - portata 2 l/s** POMPA SOLLEVAMENTO ACQUE Fornitura e posa in opera di pompa da drenaggio sommergibile in acciaio inox monogirante con bocca di mandata verticale. Motore elettrico con classe di isolamento F e protezione termica incorporata con cuscinetti a sfera prelubrificati a vita. Completa di griglia di aspirazione e interruttore di livello per il funzionamento automatico. Girante semi aperta con diametro massimo corpi solidi fino a 12 mm adatta per il pompaggio di acque piovane superficiali, acque di infiltrazione, acque di scarico chiare e similari. Completa di maniglia per il trasporto, cavo elettrico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (seicentocinquanta/00)**	n	650,00
Nr. 199 NP.400.15.01	**DN50 - 250** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA MONOSTADIO NORMALIZZATA Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga monostadio normalizzata a basamento conforme a normative DIN 24255 accoppiata a mezzo di giunto elastico a motore asincrono trifase utoventilato esterno 4 Poli IP 55. Trattamento di cataforesi che garantisce la massima protezione superficiale contro la corrosione. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro fintio a regola d'arte. **euro (duemilacinquecentotrenta/00)**	n	2´530,00
Nr. 200 NP.400.15.02	**DN65 - 250** ELETTROPOMPA CENTRIFUGA MONOSTADIO NORMALIZZATA Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga monostadio normalizzata a basamento conforme a normative DIN 24255 accoppiata a mezzo di giunto elastico a motore asincrono trifase utoventilato esterno 4 Poli IP 55. Trattamento di cataforesi che garantisce la massima protezione superficiale contro la corrosione. Compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro fintio a regola d'arte. **euro (tremilacentosessanta/00)**	n	3´160,00
Nr. 201 NP.400.18.01	**quadrante diam. 63 mm, attacco 1/4"** MANOMETRO DIFFERENZIALE Fornitura e posa in opera di manometro di controllo omologati I.S.P.E.S.L. con cassa in acciaio stampato verniciato a forno, vetrino in metacrilato infrangibile con indice rosso regolabile, elemento sensibile a molla borudon in lega di rame, quadrante in alluminio verniciato al forno, precisione a norme I.S.P.E.S.L., scale adatte alle caratteristiche dell'impianto sul quale verranno installati, espresse in bar.Fornitura completa di n°2 rubinetti di intercettazione e tubazione in rame 6/8 mm per realizzazione collegamento alle tubazioni di mandata e ritorno. Completo di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per garantire l'installazione a regola d'arte,nel rispetto ella normativa vigente. **euro (sessantatre/00)**	n	63,00
Nr. 202 NP.400.22.01	**G1 C=3400 W, F=1500 W, Q=290 mc/h** VENTILCONVETTORE A 4 TUBI SENZA MOBILETTO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a quattro tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentocinquantaquattro/54)**	n	354,54
Nr. 203 NP.400.22.02	**G2 C=4975 W, F=2210 W, Q=450 mc/h** VENTILCONVETTORE A 4 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a quattro tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentoventi/00)**	n	420,00
Nr. 204 NP.400.22.03	**G3 C=7400 W, F=3410 W, Q=600 mc/h** VENTILCONVETTORE A 4 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a quattro tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattrocentosessantasei/30)	n	466,30
Nr. 205 NP.400.22.04	**G4 C=8620 W, F=4190 W, Q=720 mc/h** VENTILCONVETTORE A 4 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a quattro tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentonovantauno/27)**	n	491,27
Nr. 206 NP.400.22.05	**G5 C=12920 W, F=4860 W, Q=920 mc/h** VENTILCONVETTORE A 4 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a quattro tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (cinquecentosettantacinque/36)**	n	575,36
Nr. 207 NP.400.23.03	**G3 - PO C=7400 W, F=3410 W, Q=600 mc/h** VENTILCONVETTORE A 4 TUBI SENZA MOBILETTO CON VENTILATORE POTENZIATO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a quattro tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - plenum afonico di mandata costituito da lamiera in acciaio zincato, strato di lana di roccia, velo vetro e lamiera zincata microforata; - ventilconvettore;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (cinquecentosedici/30)**	n	516,30
Nr. 208 NP.400.23.05	**G5 - PO C=12920 W, F=4860 W, Q=920 mc/h** VENTILCONVETTORE A 4 TUBI SENZA MOBILETTO CON VENTILATORE POTENZIATO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a quattro tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - plenum afonico di mandata costituito da lamiera in acciaio zincato, strato di lana di roccia, velo vetro e lamiera zincata microforata; - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (seicentoventicinque/36)**	n	625,36
Nr. 209 NP.400.24.01	**G1 C=3400 W, F=1500 W, Q=290 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a due tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore;- oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentocinquantaquattro/54)**	n	354,54
Nr. 210 NP.400.24.02	**G2 C=4975 W, F=2210 W, Q=450 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a due tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore;- oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentoventi/00)**	n	420,00
Nr. 211 NP.400.24.03	**G3 C=7400 W, F=3410 W, Q=600 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a due tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore;- oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentosessantasei/30)**	n	466,30
Nr. 212 NP.400.24.04	**G4 C=8620 W, F=4190 W, Q=720 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a due tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore;- oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentonovantauno/27)**	n	491,27
Nr. 213 NP.400.24.05	**G5 C=12920 W, F=4860 W, Q=920 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a due tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore;- oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (cinquecentosettantacinque/36)**	n	575,36
Nr. 214 NP.400.24.06	**G6 C=15140 W, F=7420 W, Q=1140 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a due tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore;- oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (seicentocinquantanove/45)**	n	659,45
Nr. 215 NP.400.24.07	**G7 C=17020 W, F=7620 W, Q=1300 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI SENZA MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a due tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore;- oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (settecentoquarantatre/54)**	n	743,54
Nr. 216 NP.400.25.03	**G3 - PO C=7400 W, F=3410 W, Q=600 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI SENZA MOBILETTO CON VENTILATORE POTENZIATO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a quattro tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - plenum afonico di mandata costituito da lamiera in acciaio zincato, strato di lana di roccia, velo vetro e lamiera zincata microforata; - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (cinquecentosedici/30)**	n	516,30
Nr. 217 NP.400.25.04	**G4 - PO C=8620 W, F=4190 W, Q=720 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI SENZA MOBILETTO CON VENTILATORE POTENZIATO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a quattro tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - plenum afonico di mandata costituito da lamiera in acciaio zincato, strato di lana di roccia, velo vetro e lamiera zincata microforata; - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (cinquecentoquarantauno/27)**	n	541,27
Nr. 218 NP.400.25.05	**G5 - PO C=12920 W, F=4860 W, Q=920 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI SENZA MOBILETTO CON VENTILATORE POTENZIATO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a quattro tubi senza mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - plenum afonico di mandata costituito da lamiera in acciaio zincato, strato di lana di roccia, velo vetro e lamiera zincata microforata; - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (seicentoventicinque/36)**	n	625,36
Nr. 219 NP.400.26.01	**GG01 sala riunioni - C=1300 W F=3300 W** VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE INCASSATA A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione incassata in pavimento galleggiante o normale, adatto per riscaldamento e raffrescamento sulla base della convezione con ventilatore tangenziale, composto da: - canale a pavimento in lamiera di acciaio zincato verniciato,ancoraggi laterali per il fissaggio al pavimento; aiuti di montaggio per la regolazione interna e laterale dell'altezza, possibilità di fissaggio e rivestimento acustico contro il rumore del calpestio; canale a pavimento realizzato come collettore condensato, con tubetto di scarico laterale da 15 mm, su un lato; isolamento termico spugnoso, saldato a tenuta di acqua; - supporto centrale per appoggio convettore, ventilatore tangenziale e filtro; - telaio filtro con appoggiato tessuto filtrante; - convettore in tubo di rame rotondo con lamelle di alluminio, pressione di esercizio max. 10 bar e 120 °C, appoggiato su mensole in lamiera di acciaio; con sicurezza contro il ribaltamento sul lato iscaldamento. - mensole per il supporto supporti dalla vasca di fondo e isolamento trasversale; - ventilatore tangenziale con motore 230V/50 Hz a rotore esterno, a basso consumo di energia, precablato, copertura di protezione, fissato con supporti antivibranti; - convogliamento aria con getto di separazione per impedire il cortocircuito fra l'aria aspirata e quella immessa nell'ambiente; - modulo ITC inserito nel canale a pavimento e completamente precablato. Ventilatore silenzioso a 5 velocità tramite il trasformatore integrato nel canale. Ingresso per il comando delle 5 velocità tramite segnale esterno attivo 0 - 10 VDC oppure potenziometro 0- 100 KOhm. Ingresso per il comando di un servomotore per valvola 230 VAC tramite contatto di comando esterno libero da potenziale; - profilo di contenimento griglia con profilo a doppia T; passanti laterali di protezione, dimensioni griglia 18x5 mm, distanza barrette 12 mm; collegamento con molle a spirale in acciaio resistente alla corrosione, con boccole distanziatici di colore adatto alla griglia; sezione libera ca. 70% - griglia avvolgibile in alluminio anodizzato naturale larghezza 340 mm, attacchi 2 x 1/2" - sistema a 2 tubi, altezza canale 150 mm. Nel prezzo si intendono comprese valvole, detentori, teste elettriche e qunat'altro necessrio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquemilasettecentosettanta/00)**	n	5´770,00
Nr. 220 NP.400.26.02	**GG02 aula seminario - C=1300 W F=4700 W** VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE INCASSATA A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione incassata in pavimento galleggiante o normale, adatto per riscaldamento e raffrescamento sulla base della convezione con ventilatore tangenziale, composto da: - canale a pavimento in lamiera di acciaio zincato verniciato,ancoraggi laterali per il fissaggio al pavimento; aiuti di montaggio per la regolazione interna e laterale dell'altezza, possibilità di fissaggio e rivestimento acustico contro il rumore del calpestio; canale a pavimento realizzato come collettore condensato, con tubetto di scarico laterale da 15 mm, su un lato; isolamento termico spugnoso, saldato a tenuta di acqua; - supporto centrale per appoggio convettore, ventilatore tangenziale e filtro; - telaio filtro con appoggiato tessuto filtrante; - convettore in tubo di rame rotondo con lamelle di alluminio, pressione di esercizio max. 10 bar e 120 °C, appoggiato su mensole in lamiera di acciaio; con sicurezza contro il ribaltamento sul lato iscaldamento. - mensole per il supporto supporti dalla vasca di fondo e isolamento trasversale; - ventilatore tangenziale con motore 230V/50 Hz a rotore esterno, a basso consumo di energia, precablato, copertura di protezione, fissato con supporti antivibranti; - convogliamento aria con getto di separazione per impedire il cortocircuito fra l'aria aspirata e quella immessa nell'ambiente; - modulo ITC inserito nel canale a pavimento e completamente precablato. Ventilatore silenzioso a 5 velocità tramite il trasformatore integrato nel canale. Ingresso per il comando delle 5 velocità tramite segnale esterno attivo 0 - 10 VDC oppure potenziometro 0- 100 KOhm. Ingresso per il comando di un servomotore per valvola 230 VAC tramite contatto di comando esterno libero da potenziale; - profilo di contenimento griglia con profilo a doppia T; passanti laterali di protezione, dimensioni griglia 18x5 mm, distanza barrette 12 mm; collegamento con molle a spirale in acciaio resistente alla corrosione, con boccole distanziatici di colore adatto alla griglia; sezione libera ca. 70% - griglia avvolgibile in alluminio anodizzato naturale larghezza 340 mm, attacchi 2 x 1/2" - sistema a 2 tubi, altezza canale 150 mm. Nel prezzo si intendono comprese valvole, detentori, teste elettriche e qunat'altro necessrio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settemilaseicentocinquanta/00)**	n	7´650,00
Nr. 221 NP.500.02.01	**dimensioni interne 40x40x40 cm** POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi del coperchio prefabbricato di chiusura e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centodieci/00)**	n	110,00
Nr. 222 NP.500.02.02	**dimensioni interne 60x60x60 cm** POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi del coperchio prefabbricato di chiusura e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (centoquarantacinque/00)**	n	145,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 223 NP.500.02.03	**dimensioni interne 80x80x80 cm** POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi del coperchio prefabbricato di chiusura e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duecentodieci/00)**	n	210,00
Nr. 224 NP.500.02.04	**dimensioni interne 100x100x100 cm** POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in materiale inerte. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi del coperchio prefabbricato di chiusura e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duecentosessanta/00)**	n	260,00
Nr. 225 NP.700.01.01	**documentazioni per enti - impianti meccanici** DOCUMENTAZIONE PER ENTI Fornitura di documentazioe per enti, manuali di manutenzione, disegni as built, pratiche cetificative, supporto autorizzazioni agli enti preposti ed ogni altro onere atto ad ottenere le certificazioni per l'edificio. **euro (diecimila/00)**	a corpo	10´000,00
Nr. 226 NP.700.02.01	**opere di completamento per impianti meccanici** OPERE DI COMPLETAMENTO IMPIANTI MECCANICI Materiali minori di completamento quali sfiati, scarichi, targhette identificatrici,staffe, supporti e altri materiali non individuabili in fase di stesura del progetto ma necessarie a garantire la completa realizzazione dell'impianto in tutte le sue parti e componenti, secondo regola d' arte e nel rispetto della normativa vigente **euro (cinquemila/00)**	a corpo	5´000,00
Nr. 227 NP.800.03.01	**portata 2 l/h** DISINFEZIONE E ACCESSORI Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice a funzionamento elettronico, corpo alettato resistente a corrosioni e sollecitazioni varie. Funzionamento ad impulso attraverso magnete che sollecita una membrana; molla a tazza. Tipologia dosaggio: - manuale con orario programmabile, - contatore con moltiplicatore o demoltiplicatore impulsi, - parallelo, - milliamperometrico, - volume o ppm programmabile. Display alfanumerico retroilluminato. Pompa collegabile a sonda di livello, sensore di flusso e allarme acustico. Serbatoio da 100 l di polietilene, con base e sagomato, fissaggio della pompa dosatrice e dello stoccaggio completo di filtro in aspirazione e coperchio. Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza voluta, utilizzata per il valore consigliato di 15 °fr, residui, dal D.P.R. del 2 febbraio 2001 sulle acque potabili. Dati tecnici: Portata: 2 l/h Pressione: 10 bar Potenza assorbita: 25 W N max impulsi: 100 Tensione: 230 V (+15% - 10%) Frequenza: 50 / 60 Hz Protezione: IP 65 Viscosità max: 27 cP Dimensioni h x l x p = 215 x 125 x 240 mm c. Nel prezzo si intende compreso iniettore e tubazioni di collegamento con marcatura CE e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milleduecentosettanta/00)**	n	1´270,00
Nr. 228 NP.800.04.01	**per neutralizzazione sanitaria** SISTEMA DI DISINFEZIONE SANITARIO Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice computerizzata di nuova concezione e di precisione a iniezione frazionata. Funzionamento: manuale,con segnale esterno milliamperometrico 0/4÷20 mA, contatore a impulsi oppure comando esterno. Pompa con dosaggio temporizzato programmabile nella frequenza e nella portata. Dosaggio con aspirazione singola e immissione frazionata in 48 sicroiniezioni. Programmazione di funzionamento: tastiera a membrana con visualizzazione dati su display LCD alfanumerico, LED multifunzione e segnale d'allarme a distanza. Contatore, esecuzione chiusa, emettitore di impulsi a doppio "reed-switch". Carcassa di ghisa verniciata con vernice epossidica contenente il mulinello - antimagnetico, antincrostante - calettato assialmente per installazione orizzontale; compensatore di pressione e dispositivo antiappannamento. Prestazioni idrauliche secondo normativa CE. Serbatoio 229 UNI da 200 l - cilindrico in polietilene completo di filtro in aspirazione e coperchio. Sonda livello serbatoio 100 litri completa di sonda di livello prolungata, cablaggio, tubo di calma, connettore, raccordo stringitubo, iniettore con vite aria per immissione di additivi nella tubazione, completo di vite di disaerazione, valvola di ritegno, o-ring di tenuta, attacco filettato ½". Dati tecnici: Portata: 0,2 ÷ 6 l/h Pressione: 10 bar Potenza assorbita: 20 W Tensione: 230 V Frequenza: 50 Hz		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Protezione: IP 65 Dimensioni h x l x p = 180 x 120 x 240 mm c. Completano la fornitura le tubazioni di aspirazione e mandata di polietilene semirigido 6 / 4 mm e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duemilaquattrocentoventi/00)**	a corpo	2´420,00
Nr. 229 NP.800.06.01	**per riscaldamento** COMPLESSO DI DOSAGGIO RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice a funzionamento elettronico, corpo alettato resistente a corrosioni e sollecitazioni varie. Funzionamento ad un impulso azionando magnete che sollecita una membrana a iniettare la soluzione in linea; molla a tazza per il ripristino dell'assetto originario. Tipologia dosaggio: 1) manuale con orario programmabile, 2) contatore con moltiplicatore o demoltiplicatore impulsi, 3) parallelo, 4) milliamperometrico, 5) volume o ppm programmabile. Pompa collegabile: 1) sonda di livello, 2) sensore di flusso, 3) allarme acustico. L'elettronica programmabile con chiave di accesso e per dialogo in italiano e in inglese. Display alfanumerico retroilluminato. Serbatoio da 100 l in polietilene, con base e sagomato, per il fissaggio della pompa dosatrice e lo stoccaggio o la preparazione di una soluzione di disinfettante, di flocculante, di neutralizzanti o di additivi per il trattamento dell'acqua, completo di filtro in aspirazione e coperchio. Sonda livello serbatoio 100 litri completa di sonda di livello prolungata, cablaggio, tubo di calma, connettore, raccordo stringitubo. Iniettore per l'immissione degli additivi al centro della zona turbolenta del flusso per una più rapida miscelazione, completo di vite di disaerazione, valvola di ritegno, regolazione punto iniezione, o-ring di tenuta, attacco filettato ¾". Dati tecnici:Portata: 2 l/h Pressione: 10 bar Potenza assorbita: 25 W N max impulsi: 100 Tensione: 230 V (+15% - 10%) Frequenza: 50 / 60 Hz Protezione: IP 65 Viscosità max: 27 cP Dimensioni h x l x p = 215 x 125 x 240 mm c. La fornitura comprende l'iniettore e le tubazioni di collegamento con marcatura CE e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milletrecentoventi/00)**	n	1´320,00
Nr. 230 NP.800.07.01	**per raffreddamento** COMPLESSO DI DOSAGGIO RAFFREDDAMENTO Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice a funzionamento elettronico, corpo alettato resistente a corrosioni e sollecitazioni varie. Funzionamento ad impulso ricevuto che aziona magnete che sollecita una membrana a iniettare la soluzione in linea; molla a tazza ripristina l'assetto originario. Tipologia dosaggio: 1) manuale con orario programmabile, 2) contatore con moltiplicatore o demoltiplicatore impulsi, 3) parallelo, 4) milliamperometrico, 5) volume o ppm programmabile. La pompa è collegabile: 1) sonda di livello, 2) sensore di flusso, 3) allarme acustico. Elettronica programmabile con chiave di accesso e per dialogo in italiano e in inglese. Display alfanumerico retroilluminato. Serbatoio da 100 l di polietilene, con base e sagomato, per il fissaggio della pompa dosatrice e lo stoccaggio o la preparazione di una soluzione di disinfettante, di flocculante, di neutralizzanti o di additivi per il trattamento dell'acqua, completo di filtro in aspirazione e coperchio. Sonda livello serbatoio 100 litri completa di sonda di livello prolungata, cablaggio, tubo di calma, connettore, raccordo stringitubo; evita la marcia a secco delle pompe dosatrici di nostra produzione. Iniettore per l'immissione degli additivi al centro della zona turbolenta del flusso per una più rapida miscelazione, completo di vite di disaerazione, valvola di ritegno, regolazione punto iniezione, o-ring di tenuta, attacco filettato ¾". Dati tecnici: Portata: 2 l/h **euro (milletrecentoottanta/00)**	n	1´380,00
Nr. 231 NP.800.08.01	**per riscaldamento** PRODOTTO NEUTRALIZZANTE PER RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di composizione bilanciata d'inibitori di corrosione e d'incrostazione che filma le aree anodiche negli impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento; compatibile con tutti i materiali metallici, sintetici ed elastomeri, oppure con componenti di alluminio, ottone e leghe leggere. Oltre all'azione protettiva è esplicata un'azione risanante sui componenti incrostati o soggetti a fenomeni corrosivi. Il prodotto è utilizzabile in ottemperanza alle norme UNI-CTI 8065 e 8884 e la legge 10/91. Dati tecnici: Aspetto: liquido incolore, lievemente torbido Odore: nessuno pH a 20 °C: 6,9 ÷ 7,4 (10 g/l in acqua) Densità relativa: 1,2 kg/l c. Dosaggio: 5 kg/m³. Composizione principi attivi ad azione complessante, disperdente e risanante per impianti di riscaldamento, raffreddamento ecc. L'effetto risanante - rimozione depositi vari e incrostazioni - si espleta in alcuni giorni e non interrompe il funzionamento. Dati tecnici: Aspetto: liquido limpido, colore turchese Odore: lieve, amminicopH a 20 °C: 3,5 ÷ 3,8 (10 g/l in acqua) Densità relativa: 1,15 kg/dm³ Dosaggio: 5 kg/m³. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (millecentotrenta/00)**	a corpo	1´130,00
Nr. 232 NP.800.09.01	**per raffreddamento** PRODOTTO NEUTRALIZZANTE PER RAFFREDDAMENTO Fornitura e posa in opera di combinazione di polialchilammine filmanti e poliammino-acriliche disperdenti, biodegradabili, per circuiti di raffreddamento chiusi, aperti e semiaperti o riscaldamento a pavimento che protegge e risana da incrostazioni, corrosioni, depositi preesistenti, microrganismi quali alghe, muffe, funghi, batteri (effetto biostatico) ecc. La protezione si esplica su tutti i materiali metallici, alluminio compreso, con temperatura di parete di 350 °C, durezza < 36 °fr e pH = 7 ÷ 9. Utilizzabile con acque dure, addolcite e demineralizzate. Dati tecnici: Aspetto: liquido, bruno chiaro opalescente Odore: lieve, non molesto pH a 25 °C: 6,7 ÷ 6,9 (10 g/l in acqua) Densità relativa: 1,06 kg/l		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Impiego acqua durezza temporanea: ? 36 °fr Dosaggio: 30 ÷ 100 g/m³ acqua reintegro. Compresa composizione principi attivi ad azione complessante, disperdente e risanante per impianti di riscaldamento, raffreddamento ecc. Dati tecnici: Aspetto: liquido limpido, colore turchese Odore: lieve, amminico pH a 20 °C: 3,5 ÷ 3,8 (10 g/l in acqua) Densità relativa: 1,15 kg/dm³ Dosaggio: 5 kg/m³. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (seicento/00)**	a corpo	600,00
Nr. 233 NP.800.10.01	**per pressurizzazione idrica** GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione idrica, con un numero di pompe compreso fra due e sei, accoppiate in parallelo, montate su un basamento comune con tutti gli accessori e un quadro di controllo. Gruppo controllato da sistema avente le seguenti funzioni: - Controllo della pressione costante o differenziale; - Controllo del funzionamento automatico a cascata delle pompe per una maggiore efficienza; - Possibilità di funzionamento tramite sensore esterno; - Possibilità di funzionamento tramite un segnale digitale remoto: -sistema on/off. -max., mm. o punto di lavoro definito dallutente. -fino a 7 impostazioni. - Ingressi e uscite digitali possono essere configurati individualmente. - Funzioni e segnali nel display: -display con retroilluminazione. -spia verde e spia rossa per lo stato di funzionamento. -potenziale libero per segnale duscita in caso di guasto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ventiduemilanovecentocinquanta/00)**	a corpo	22´950,00
Nr. 234 NP.900.18.01	**- sonda di temperatura ambiente** SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE Fornitura e posa in opera si sonda di rilievo temparatura ambiente adatta per installazione a parete o in frutto ad incasso. Del tipo cieca o con display di comando a seconda dei casi. Campo di misura: 0÷40 °C. **euro (ottanta/00)**	n	80,00
Nr. 235 NP.900.19.01	**- 0÷200 Pa** SONDA DI PRESSIONE Sonda per la misura della pressione differenziale nei canali dell'aria e gas non aggressivi, con 2 campi di impiego selezionabili. Massima pressione ammissibile: 5.000 [Pa]. Completo di staffa di montaggio, 2 m di tubo in PVC e raccordi per canale dell'aria. Alimentazione: 24 V AC ±20 % o 13,5...33 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Segnale di uscita: 0..10 V DC. Precisione: ±3% FS. Collegamento: 3 x 1,5mm<²>. Grado di protezione: IP 42 **euro (centoottanta/00)**	n	180,00
Nr. 236 NP.900.19.03	**- 0÷1000 Pa** SONDA DI PRESSIONE Sonda per la misura della pressione differenziale nei canali dell'aria e gas non aggressivi, con 2 campi di impiego selezionabili. Massima pressione ammissibile: 5.000 [Pa]. Completo di staffa di montaggio, 2 m di tubo in PVC e raccordi per canale dell'aria. Alimentazione: 24 V AC ±20 % o 13,5...33 V DC. Potenza assorbita: 0,5 VA. Segnale di uscita: 0..10 V DC. Precisione: ±3% FS. Collegamento: 3 x 1,5mm<²>. Grado di protezione: IP 42 **euro (centoottantacinque/00)**	n	185,00
Nr. 237 NP.900.20.01	**- sonda combinata temperatura/umidità** SONDA COMBINATA TEMPERATURA/UMIDITA' Fornitura e posa in opera di sonda combinata di temperatura/umiodità per il controllo parametri negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Le sonde devono essere del tipo attivo (alimentazione dal regolatore) e generare un segnale, variabile da 0 a 10Vcc, che sia direttamente proporzionale alla variazione della temperatura (elemento sensibile di tipo PT1000); oppure possono usare un termistore con elemento sensibile NTC; il campo di misura deve essere lineare; custodia in materiale plastico (IP 54 per canale/ tubazione, IP 30 per ambiente). Per le sonde che incorporano una sonda di umidità il campo di misura deve essere compreso tra 5 e 95% . Sono compresi: - flange per montaggio su canale o guaina in ottone per montaggio su tubazione, guaina inox per montaggio su bollitore; - accessori supplementari necessari; - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentosei/00)**	n	306,00
Nr. 238 NP.900.21.01	**termostato di sicurezza ad immersione** TERMOSTATI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera termostato di sicurezza con sonda ad immersione, del tipo a riarmo manuale. Costituito principalmente da: - attacco sonda 1/2" M; - struttura di contenimento in materiale plastico autoestinguente.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- contatti in Ag 1000/1000. Principali carattteriche tecniche: - taratura alla temperatura max.di 100°C ; - temparatura massima max bulbo 125°C. - Pressione max guaina 10 bar. - Tensione corrente di alimentazione da 24 a 380 V. - Grado di protezione IP40. Omologato **euro (cinquanta/00)**	n	50,00
Nr. 239 NP.900.22.01	**termostato di regolazione ad immersione** TERMOSTATO DI REGOLAZIONE Termostato ad immersione di regolazione. Dati tecnici: Temperatura di lavoro:0÷90°C, guaina attacco 1/2", omologazione I.S.P.E.S.L e grado di protezione IP40 **euro (quaranta/00)**	n	40,00
Nr. 240 NP.900.23.01	**punto equivalente di regolazione/supervisione** PUNTO EQUIVALENTE DI REGOLAZIONE/SUPERVISIONE Fornitura e posa di materiali ed engineering di programmazione per la regolazione/supervisione dei punti controllati meccanici ivi compresi collegamenti in campo di regolazione, collegamenti su quadro elettrico, quota parte di cavidotti, cavi di regolazione e di alimentazione, ingegnerizzazione e programmazione locale del punto, quota parte di cavo BUS di supervisione (locale/centrale), quota parte di posa del regolatore/ controllore e relative connessioni, posa dei necessari concentratori, recupero da parte della supervisione del punto, quota parte di pagine grafiche per la gestione di supervisione. Compresi nella posa del punto eventuali oneri quali Commissioning, Project managment, Training del personale in seguito adibito alla supervisione, grafica, trasferte sul posto, etc. Il prezzo e' valutato a corpo mediante il conteggio di tutti i punti gestiti (vedi fascicolo tecnico fluidi termovettori) dal sistema (con una riserva del +20%) e la conseguente attribuzione di un valore medio a ciascuno di essi.ne **euro (settantacinque/00)**	n	75,00
Nr. 241 NP.900.24.01	**Scala di regolazione: 20÷300 [Pa].** PRESSOSTATO PRESSIONE DIFFERENZIALE Fornitura e posa in opera di pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Contatto in commutazione. Caratteristiche tecniche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3).Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -20...85 °C. Grado di protezione: IP 54. **euro (ottantacinque/00)**	n	85,00
Nr. 242 NP.900.24.02	**Scala di regolazione: 50÷500 [Pa].** PRESSOSTATO PRESSIONE DIFFERENZIALE Fornitura e posa in opera di pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Contatto in commutazione. Caratteristiche tecniche: diaframma flessibile con misura della pressione dei 2 ingressi ("+" e "-") e al superamento del setpoint differenziale impostato, attiva il contatto di controllo. Impiego: per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri (intasati), del ventilatore (on-off, o cinghie interrotte). Montaggio: a parete con staffa (a corredo, sempre in posizione verticale). Accessori a corredo: 2 m. di tubetto flessibile e 2 raccordi per canale dell'aria (FK-PZ3).Contatto In scambio (SPDT). Portata dei contatti: 1 (0,5) A, 250 V AC. Temperatura ambiente: -20...85 °C. Grado di protezione: IP 54. **euro (ottantacinque/00)**	n	85,00
Nr. 243 NP.900.25.01	**termostato a capillare per canali aria** TERMOSTATO A CAPILLARE ANTIGELO Fornitura e posa in opera di termostato a capillare per la misura della temperatura di media sui canali dell'aria per protezione antigelo batteria di riscaldamento.Contatto in commutazione. Caratteristiche: differenziale minimo d'intervento, reset automatico o manuale, custodia in alluminio, alto grado di protezione IP. Montaggio:con supporti per fissaggio capillare (AQM63.3). Note di montaggio: la temperatura della custodia deve essere superiore di 2 °C al setpoint impostato (pertanto occorre provvedere o posizionamento all'interno del canale di controllo). Accessori a corredo: - 1 set di supporti capillare (6 pezzi). Setpoint:-5...+15 °C; - Contatto:In scambio (SPDT); - Tensione funzionamento:24...250 V AC; - Portata contatto:10 (2) A; - Elemento sensibile:gas ad espansione; - Grado di protezione:IP 54. **euro (centotrenta/00)**	n	130,00
Nr. 244 NP.900.33.01	**- D = 1/2"** CORPO VALVOLA Corpo valvola di regolazione a due vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas , tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C. Nei diametri di seguito indicati. Compresi: - di regolazione a 2 vie; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottantadue/30)	N	82,30
Nr. 245 NP.900.33.02	**- D = 3/4"** CORPO VALVOLA Corpo valvola di regolazione a due vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas , tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C. Nei diametri di seguito indicati. Compresi: - di regolazione a 2 vie; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centoquattro/00)**	N	104,00
Nr. 246 NP.900.33.03	**- D = 1"** CORPO VALVOLA Corpo valvola di regolazione a due vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas , tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C. Nei diametri di seguito indicati. Compresi: - di regolazione a 2 vie; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centocinquantaquattro/00)**	N	154,00
Nr. 247 NP.900.33.05	**- D = 1"1/2** CORPO VALVOLA Corpo valvola di regolazione a due vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas , tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C. Nei diametri di seguito indicati. Compresi: - di regolazione a 2 vie; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (duecentoquarantatre/00)**	N	243,00
Nr. 248 NP.900.50.01	**-sistema gestione centralizzata impianto supervisione** SISTEMA GESTIONE CENTRALIZZATA IMPIANTO SUPERVISIONE Sistema per gestione centralizzata dell'impianto di supervisione comprensivo di: -PC completo con sistema Operativo XP Professional , lettore DVD2, porte seriali, modem interno 56K e speaker, installazione e configurazione, cabinet Microtower, chipset Intel i945G, 4 slots per RAM [DDR2 RAM fino a 4 GB], funzionalità grafiche ed audio integrate, controller Serial ATA on board, 1 alloggiamento da 3.5" interno libero per un eventuale 2° HD, 1 alloggiamento da 5.25" esterno libero, scheda di rete 10/100/1000 Broadcom integrata su motherboard , 1 slot PCI Express x16 FLEXY compatibile anche con schede LOW PROFILE, 2 slots PCI di cui 1 FLEXY compatibile anche con schede L OW PROFILE più 1 slot PCI Express x1, 1 seriale, 6 USB (2 USB addizionali interni). Dimensioni (H x W x D): 372 x 202 x 376 mm. Peso: circa 11 Kg. -GARANZIA: 3 anni, primo anno ON SITE, secondo e terzo BRING IN; -Monitor ; -Stampante completa di interfaccia parallela ; -Pannello operatore semi grafico -software e licenza. La fornitura e la posa in opera si ritiengono inoltre comprensive di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per garantire l'installazione completa e consentire il perfetto funzionamento del sistema di gestione. **euro (tredicimila/00)**	a corpo	13´000,00
Nr. 249 O.01.12.01	**- D=80, spessore sei decimi** CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE Fornitura e posa in opera di canale circolare spiroidale a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...);- e quant'altro		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. **euro (otto/92)**	ml	8,92
Nr. 250 O.01.12.02	**- D=100, spessore sei decimi** CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE Fornitura e posa in opera di canale circolare spiroidale a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. **euro (dieci/23)**	ml	10,23
Nr. 251 O.01.12.03	**- D=125, spessore sei decimi** CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE Fornitura e posa in opera di canale circolare spiroidale a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. **euro (tredici/16)**	ml	13,16
Nr. 252 O.01.12.04	**- D=150, spessore sei decimi** CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE Fornitura e posa in opera di canale circolare spiroidale a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. **euro (sedici/49)**	ml	16,49
Nr. 253 O.01.12.05	**- D=200, spessore sei decimi** CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Fornitura e posa in opera di canale circolare spiroidale a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. **euro (diciannove/66)**	ml	19,66
Nr. 254 O.01.15.01	**per tutte le misure** CANALIZZAZIONE ZINCATA Fornitura e posa in opera di canalizzazione zincata in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche:- lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm;- lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm;- lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mmLe giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta.I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli d'ispezione a perfetta tenuta. Le portine d'ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve,deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.....); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. **euro (quattro/97)**	kg	4,97
Nr. 255 O.01.20.01	**D = 3/8"** DETENTORE CROMATO Fornitura e posa in opera di detentore per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando.Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Compresi: - detentore;- tappo di plastica; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (undici/67)**	n	11,67
Nr. 256 O.01.28.01	**2 colonne** RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO Fornitura e pos ain opera di raidatore tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della D.L. nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: - radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. **euro (duecentoquarantadue/08)**	kW	242,08
Nr. 257 O.01.28.02	**3 colonne** RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO Fornitura e pos ain opera di raidatore tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della D.L. nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: - radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. **euro (centoottantanove/74)**	kW	189,74
Nr. 258 O.01.28.03	**4 colonne** RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO Fornitura e pos ain opera di raidatore tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della D.L. nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: - radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. **euro (centosessantasette/47)**	kW	167,47
Nr. 259 O.01.40.01	**D = 3/8"** VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostatizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostatizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Compresi: - valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; - comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; - raccordi su tubazione e radiatore; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. **euro (quarantatre/71)**	n	43,71
Nr. 260 O.01.41.01	**- DN=100 mm** VALVOLA DI VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco, viti e materiali di fissaggio in acciaio inox, materiale vario di consumo, e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (ventinove/55)**	n	29,55
Nr. 261 O.01.42.04	**GR3 C=7400 W, F=3410 W, Q=600 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI A MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a due tubi a mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; - Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media. Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentosessantasei/30)**	n	466,30
Nr. 262 O.01.42.05	**GR4 C=8620 W, F=4190 W, Q=720 mc/h** VENTILCONVETTORE A 2 TUBI A MOBILETTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a due tubi a mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; - Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media. Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentonovantauno/27)**	n	491,27
Nr. 263 O.03.07.01	**DN 20** GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centonovantasette/46)**	n	197,46
Nr. 264 O.03.07.03	**DN 32** GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: - giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (duecentodiciassette/85)**	n	217,85
Nr. 265 O.03.07.04	**DN 40** GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale di caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi:		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (duecentotrenta/61)**	n	230,61
Nr. 266 O.03.10.02	**- 2 pt, 16 Nm ritorno a molla** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - SERVOCOMANDO PER SERRANDA Servocomando per serranda con o senza molla di ritorno. Attuatore ad accoppiamento diretto per serrande per aria, alette di ventilazione, persiane e unità VAV. Motore reversibile 24V-50Hz, comandato ON-OFF o modulante con segnale a 3 punti oppure modulante con segnale 0...10V cc da regolatore o termostato; coppia torcente motrice adeguata alle dimensioni della serranda da azionare, secondo le indicazioni fornite dal costruttore; corsa angolare di 90.; custodia con grado di protezione IP 54; ritorno a molla ove necessario o richiesto; levismi e accessori per applicazioni speciali. Montaggio dell'albero per alberi rotondi o quadrati. Aliment. 24 Vca o 220 Vca. Compresi: - Fornitura e posa in opera del servomotore; - collegamentoall'albero della serranda (con l'inserimento di opportuno inserto per alberi); - accessori supplementari necessari (bracci di leva, limitatori di corsa); - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentoundici/69)**	n	311,69
Nr. 267 O.03.11.01	**- Sonda di temperatura aria da canale NTC** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.Le sonde devono essere del tipo attivo (alimentazione dal regolatore) e generare un segnale, variabile da 0 a 10Vcc, che sia direttamente proporzionale alla variazione della temperatura (elemento sensibile di tipo PT1000); oppure possono usare un termistore con elemento sensibile NTC; il campo di misura deve essere lineare; custodia in materiale plastico (IP 54 per canale/tubazione, IP 30 per ambiente). Compresi: - sonda di temperatura; - flange per montaggio su canale o guaina in ottone per montaggio su tubazione, guaina inox per montaggio su bollitore; - accessori supplementari necessari; - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (centootto/72)**	n	108,72
Nr. 268 O.03.11.02	**sonda di temperatura ad immersione NTC** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.Le sonde devono essere del tipo attivo (alimentazione dal regolatore) e generare un segnale, variabile da 0 a 10Vcc, che sia direttamente proporzionale alla variazione della temperatura (elemento sensibile di tipo PT1000); oppure possono usare un termistore con elemento sensibile NTC; il campo di misura deve essere lineare; custodia in materiale plastico (IP 54 per canale/tubazione, IP 30 per ambiente). Compresi: - sonda di temperatura; - flange per montaggio su canale o guaina in ottone per montaggio su tubazione, guaina inox per montaggio su bollitore; - accessori supplementari necessari; - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (ottantanove/94)**	n	89,94
Nr. 269 O.03.11.03	**- Sonda di temperatura esterna NTC** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.Le sonde devono essere del tipo attivo (alimentazione dal regolatore) e generare un segnale, variabile da 0 a 10Vcc, che sia direttamente proporzionale alla variazione della temperatura (elemento sensibile di tipo PT1000); oppure possono usare un termistore con elemento sensibile NTC; il campo di misura deve essere lineare; custodia in materiale plastico (IP 54 per canale/tubazione, IP 30 per ambiente). Compresi: - sonda di temperatura; - flange per montaggio su canale o guaina in ottone per montaggio su tubazione, guaina inox per montaggio su bollitore; - accessori supplementari necessari; - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (settantasei/82)**	n	76,82
Nr. 270 O.03.13.01	**- Termostato antigelo a riarmo automatico** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - TERMOSTATO ANTIGELO Termostato antigelo per impianti di condizionamento a riarmo automatico; Tipo di elemento sensibile: a riempimento di vapore;Elemento sensibile: Bulbo lunghezza 6 m da tendere lungo la superficie della batteriaScala calibrata per diminuzione di temperatura, campo -10 +12.5 °C Attacchi: 2 attacchi a calzare 6.2 mmClasse Protezione IP65 ;Custodia in policarbonatoTipo di contatto/Portata Contatto SPDT 15 (8) A 220 VCompresi- Fornitura e posa in opera di termostato antigelo a riarmo manuale;- flangia per il montaggio a canale;- passacapillare per termostato antigelo;- fori ed altri oneri per l''installazione;- viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo;- tubo in plastica per il collegamento al canale;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (centoventiquattro/31)**	n	124,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 271 O.03.14.01	**- D = 1/2"** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA Corpo valvola di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazionelineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%.Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C.Nei diametri di seguito indicati. Compresi: - di regolazione miscelatrice a 3 vie; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centodue/05)**	n	102,05
Nr. 272 O.03.14.04	**- D = 1"1/4** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA Corpo valvola di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazionelineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%.Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C.Nei diametri di seguito indicati. Compresi: - di regolazione miscelatrice a 3 vie; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (duecentoquattro/03)**	n	204,03
Nr. 273 O.03.14.05	**- D = 1"1/2** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA Corpo valvola di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazionelineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%.Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C.Nei diametri di seguito indicati. Compresi: - di regolazione miscelatrice a 3 vie; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentodue/29)**	n	302,29
Nr. 274 O.03.14.06	**- D = 2"** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA Corpo valvola di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazionelineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%.Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C.Nei diametri di seguito indicati. Compresi: - di regolazione miscelatrice a 3 vie; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentotredici/98)**	n	413,98
Nr. 275 O.03.15.01	**- Oltre 1"1/4** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - SERVOMOTORE PER VALVOLA Servocomando modulante per valvole a 2 o tre vie per segnali di regolazione flottanti 0...10 V o 2...10 V. Motore sincrono con classe di protezione IP54. Interruttori di fine corsa limitatori di forza. Direzione del movimento reversibile. Tempo di escursione veloce. Coperchio del motore in ABS base in lega di alluminio o PRFV. Compresi: - Fornitura e posa in opera del servomotore; - collegamento all'albero della serranda (con l'inserimento di opportuno inserto per alberi); - accessori supplementari necessari (bracci di leva, limitatori di corsa); - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentonovantaquattro/06)**	n	494,06
Nr. 276 O.03.15.02	**- Fino a 1" 1/4** REGOLAZIONE - ELEMENTI IN CAMPO - SERVOMOTORE PER VALVOLA Servocomando modulante per valvole a 2 o tre vie per segnali di regolazione flottanti 0...10 V o 2...10 V. Motore sincrono con classe di protezione IP54. Interruttori di fine corsa limitatori di forza. Direzione del movimento reversibile. Tempo di escursione veloce. Coperchio del motore in ABS base in lega di alluminio o PRFV. Compresi: - Fornitura e posa in opera del servomotore; - collegamento all'albero della serranda (con l'inserimento di opportuno inserto per alberi); - accessori supplementari necessari (bracci di leva, limitatori di corsa); - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. **euro (duecentosedici/08)**	n	216,08
Nr. 277 O.03.22.01	**scala 0-4 bar** MANOMETRO A QUADRANTE Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: - manometro a quadrante; - rubinetto a tre vie; - ricciolo di collegamento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (ventiquattro/15)**	n	24,15
Nr. 278 O.03.22.03	**scala 0-10 bar** MANOMETRO A QUADRANTE Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: - manometro a quadrante; - rubinetto a tre vie; - ricciolo di collegamento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (ventiquattro/15)**	n	24,15
Nr. 279 O.03.24.01	**scala 0-120°C, D = 80 mm** TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Fornitura e posa in opera di termometro a quadrnate bimetallico conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2". Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi:- termometro bimetallico;- guaina D=1/2";- pozzetto saldato su tubazione;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (ventiquattro/58)**	n	24,58
Nr. 280 O.03.26.01	**per tutti i diametri** TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 6" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori a 6", con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Compresi: - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria,ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. **euro (sei/88)**	kg	6,88
Nr. 281 O.03.32.02	**De X Sp. = 20x2.25 mm - Di = 15 mm** TUBAZIONE MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (sette/90)**	ml	7,90
Nr. 282 O.03.32.04	**De X Sp. = 32x3 mm - Di = 26 mm** TUBAZIONE MULTISTRATO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (ventiquattro/07)**	ml	24,07
Nr. 283 O.03.32.06	**De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm** TUBAZIONE MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C, pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. **euro (trentauno/15)**	ml	31,15
Nr. 284 O.03.36.05	**DN 80** VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZ. SC.RIDOTTO Fornitura e posa in opera di valvola d'intercettazione, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio wafer con scartamento uguale al DN. Corpo in ghisa EN-GJL-250, asta in acciaio X 20 Cr 13, tenuta dell'asta tramite o-ring, tappo/cuneo con corpo in ghisa EN-GJL-250 e commatura in EPDM, premistoppa in acciaio zincato, volantino in alluminio pressofuso. Pressione nominale PN16, temperatura d'esercizio massima ammissibile 120 °C. Compresi: - valvola di intercettazione; - controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (centocinquantacinque/72)**	n	155,72
Nr. 285 O.03.36.07	**DN 100** VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZ. SC.RIDOTTO Fornitura e posa in opera di valvola d'intercettazione, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio wafer con scartamento uguale al DN. Corpo in ghisa EN-GJL-250, asta in acciaio X 20 Cr 13, tenuta dell'asta tramite o-ring, tappo/cuneo con corpo in ghisa EN-GJL-250 e commatura in EPDM, premistoppa in acciaio zincato, volantino in alluminio pressofuso. Pressione nominale PN16, temperatura d'esercizio massima ammissibile 120 °C. Compresi: - valvola di intercettazione; - controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (duecentoventitre/37)**	n	223,37
Nr. 286 O.03.36.08	**- DN 125** VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZ. SC.RIDOTTO Fornitura e posa in opera di valvola d'intercettazione, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio wafer con scartamento uguale al DN. Corpo in ghisa EN-GJL-250, asta in acciaio X 20 Cr 13, tenuta dell'asta tramite o-ring, tappo/cuneo con corpo in ghisa EN-GJL-250 e commatura in EPDM, premistoppa in acciaio zincato, volantino in alluminio pressofuso. Pressione nominale PN16, temperatura d'esercizio massima ammissibile 120 °C. Compresi: - valvola di intercettazione; - controflange PN16 e relativi bulloni di installazione;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (duecentoottanta/95)**	n	280,95
Nr. 287 O.03.36.09	**- DN 150** VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZ. SC.RIDOTTO Fornitura e posa in opera di valvola d'intercettazione, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio wafer con scartamento uguale al DN. Corpo in ghisa EN-GJL-250, asta in acciaio X 20 Cr 13, tenuta dell'asta tramite o-ring, tappo/cuneo con corpo in ghisa EN-GJL-250 e commatura in EPDM, premistoppa in acciaio zincato, volantino in alluminio pressofuso. Pressione nominale PN16, temperatura d'esercizio massima ammissibile 120 °C. Compresi: - valvola di intercettazione; - controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (trecentododici/22)**	n	312,22
Nr. 288 O.03.40.06	**- C = 35 l, normale** VASO DI ESPANSIONE ISPESL Fornitura e posa in oepra di vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (cinquantasette/85)**	n	57,85
Nr. 289 O.03.40.10	**- C = 150 l, normale** VASO DI ESPANSIONE ISPESL Fornitura e posa in oepra di vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (duecentosettantaquattro/33)**	n	274,33
Nr. 290 O.03.40.13	**- C = 300 l, normale** VASO DI ESPANSIONE ISPESL Fornitura e posa in oepra di vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. **euro (quattrocentoquarantaotto/26)**	n	448,26
	Opere complementari. IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 32)		
Nr. 291 e.A001.A010 .A003	**Cavo N07V-K sez. 1x2,5mmq** Cavo N07V-K sez. 1x2,5mmq Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07V-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto; - Isolante in PVC qualità R2 non propagante la fiamma; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Temperatura massima di funzionamento: +70°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +160°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-20, CEI 20-22 II, 20-35, CEI 20-37/2 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35750; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. **euro (zero/62)**	m	0,62
Nr. 292 e.A001.A010 .A014	**Cavo N07V-K sez. 1x150mmq** Cavo N07V-K sez. 1x150mmq Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07V-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto; - Isolante in PVC qualità R2 non propagante la fiamma; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Temperatura massima di funzionamento: +70°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +160°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-20, CEI 20-22 II, 20-35, CEI 20-37/2 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35750; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fascette di identificazione della linea. **euro (sedici/80)**	m	16,80
Nr. 293 e.A001.A020 .A002	**Cavo N07G9-K sez. 1x1,5mmq** Cavo N07G9-K sez. 1x1,5mmq Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V. - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti. - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. **euro (zero/64)**	m	0,64
Nr. 294 e.A001.A020 .A003	**Cavo N07G9-K sez. 1x2,5mmq** Cavo N07G9-K sez. 1x2,5mmq Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V. - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti. - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. **euro (zero/76)**	m	0,76
Nr. 295 e.A001.A020 .A004	**Cavo N07G9-K sez. 1x4mmq** Cavo N07G9-K sez. 1x4mmq Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V. - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti. - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. **euro (uno/09)**	m	1,09
Nr. 296 e.A001.A020 .A005	**Cavo N07G9-K sez. 1x6mmq** Cavo N07G9-K sez. 1x6mmq Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V. - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti. - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. **euro (uno/54)**	m	1,54
Nr. 297 e.A001.A020 .A006	**Cavo N07G9-K sez. 1x10mmq** Cavo N07G9-K sez. 1x10mmq Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V. - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti. - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. **euro (due/16)**	m	2,16
Nr. 298 e.A001.A020 .A007	**Cavo N07G9-K sez. 1x16mmq** Cavo N07G9-K sez. 1x16mmq Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V. - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti. - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. **euro (due/86)**	m	2,86
Nr. 299 e.A001.A020	**Cavo N07G9-K sez. 1x25mmq** Cavo N07G9-K sez. 1x25mmq		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.A008	Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V. - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti. - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. **euro (quattro/06)**	m	4,06
Nr. 300 e.A001.A020 .A009	**Cavo N07G9-K sez. 1x35mmq** Cavo N07G9-K sez. 1x35mmq Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V. - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti. - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. **euro (cinque/50)**	m	5,50
Nr. 301 e.A001.A020 .A012	**Cavo N07G9-K sez. 1x95mmq** Cavo N07G9-K sez. 1x95mmq Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V. - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti. - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea. **euro (dodici/93)**	m	12,93
Nr. 302 e.A001.B011 .A003	**Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x4mmq** Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (uno/40)**	m	1,40
Nr. 303 e.A001.B011 .A005	**Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x10mmq** Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x10mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (due/52)**	m	2,52
Nr. 304 e.A001.B011 .A007	**Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x25mmq** Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x25mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (quattro/36)**	m	4,36
Nr. 305 e.A001.B011 .A009	**Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x50mmq** Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x50mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (sette/65)**	m	7,65
Nr. 306 e.A001.B011 .A010	**Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x70mmq** Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x70mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (dieci/77)**	m	10,77
Nr. 307 e.A001.B011 .A013	**Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x150mmq** Cavo FG7M1 0,6/1kV sez. 1x150mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (venti/46)**	m	20,46
Nr. 308 e.A001.B011 .B001	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 2x1,5mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 2x1,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (uno/36)**	m	1,36
Nr. 309 e.A001.B011 .C001	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 3x1,5mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 3x1,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (uno/84)**	m	1,84
Nr. 310 e.A001.B011 .C002	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 3x2,5mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (due/09)**	m	2,09
Nr. 311 e.A001.B011 .C003	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 3x4mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 3x4mmq, Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (due/85)**	m	2,85
Nr. 312 e.A001.B011 .C004	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 3x6mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 3x6mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (tre/73)**	m	3,73
Nr. 313 e.A001.B011 .C005	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 3x10mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 3x10mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (cinque/41)**	m	5,41
Nr. 314 e.A001.B011 .D002	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 4x2,5mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 4x2,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (due/63)**	m	2,63
Nr. 315 e.A001.B011 .D003	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 4x4mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 4x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (tre/52)**	m	3,52
Nr. 316 e.A001.B011 .D004	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 4x6mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 4x6mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (quattro/65)**	m	4,65
Nr. 317 e.A001.B011	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G2,5mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G2,5mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.E002	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (tre/19)**	m	3,19
Nr. 318 e.A001.B011 .E003	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G4mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G4mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (quattro/27)**	m	4,27
Nr. 319 e.A001.B011 .E004	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G6mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G6mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (cinque/67)**	m	5,67
Nr. 320 e.A001.B011 .E005	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G10mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G10mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (otto/26)**	m	8,26
Nr. 321 e.A001.B011 .E006	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G16mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G16mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (undici/84)**	m	11,84
Nr. 322 e.A001.B011 .E007	**Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G25mmq** Cavo FG7OM1 0,6/1kV sez. 5G25mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (diciassette/15)**	m	17,15
Nr. 323	**Cavo FTG10M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x2,5mmq**		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
e.A001.B015 .A002	Cavo FTG10M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x2,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (uno/62)**	m	1,62
Nr. 324 e.A001.B015 .A003	**Cavo FTG10M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x4mmq** Cavo FTG10M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (due/02)**	m	2,02
Nr. 325 e.A001.B015 .A004	**Cavo FTG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x6mmq** Cavo FTG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x6mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (due/61)**	m	2,61
Nr. 326 e.A001.B015 .A009	**Cavo FTG10M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x50mmq** Cavo FTG10M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x50mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (dieci/40)**	m	10,40
Nr. 327 e.A001.B015 .A010	**Cavo FTG10M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x70mmq** Cavo FTG10M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x70mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (quattordici/23)**	m	14,23
Nr. 328 e.A001.B015 .B001	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 2x1,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (due/41)**	m	2,41
Nr. 329 e.A001.B015 .C002	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x2,5mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (tre/73)**	m	3,73
Nr. 330 e.A001.B015 .C003	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x4mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (cinque/16)**	m	5,16
Nr. 331 e.A001.B015 .C004	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x6mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x6mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (cinque/90)**	m	5,90
Nr. 332 e.A001.B015 .C005	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x10mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x10mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (otto/89)**	m	8,89
Nr. 333 e.A001.B015 .C006	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x16mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x16mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (undici/87)**	m	11,87
Nr. 334 e.A001.B015 .E002	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 5G2,5mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 5G2,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (cinque/48)**	m	5,48
Nr. 335 e.A001.B015 .E003	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 5G4mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 5G4mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (sei/94)**	m	6,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 336 e.A001.B015 .E004	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 5G6mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 5G6mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (otto/86)**	m	8,86
Nr. 337 e.A001.B015 .E005	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 5G10mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 5G10mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (tredici/46)**	m	13,46
Nr. 338 e.A001.B015 .E006	**Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 5G16mmq** Cavo FTG10OM1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 5G16mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mmq di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. **euro (diciannove/64)**	m	19,64
Nr. 339 e.A001.C005 .A004	**Cavo RG7H1M1 12/20kV sez. 1x70mmq** Cavo RG7H1M1 12/20kV sez. 1x70mmq Forrnitura e posa in opera di cavo unipolare non propagante l'incendio per M.T. Caratteristiche: - Conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato; - Semiconduttivo interno elastomerico estruso; - Isolante in mescola di gomma ad alto modulo G7; - Semiconduttivo esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo; - Schermatura a filo di rame rosso; - Guaina esterna in PVC qualità Rz; - Temperatura caratteristica: 90 °C; - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C; - Conformità alle norme CEI 20-13, CEI 20-35; - Marcatura IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati gli sfridi, le eventuali fascette di identificazione, gli accessori di fissaggio e quant'altro sia necessario per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. **euro (tredici/81)**	m	13,81
Nr. 340 e.A001.H005 .A005	**Corda di rame nuda elettrolitica sez. 50mmq** Corda di rame nuda elettrolitica sez. 50mmq Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. **euro (sette/69)**	m	7,69
Nr. 341 e.A001.Z007 .A034	**Sbarre blindate in rame 3x1500A+N+T, barratura doppia** Sbarre blindate in rame 3x1500A+N+T, barratura doppia Forrnitura e posa in opera di sbarre ventilate blindate prefabbricate per la trasmissione di un'elevata intensità di corrente.Caratteristiche:- Conformità alle norme CEI 17-13 e successive varianti;- Tensione nominale d'isolamento: 750V;- Tensione d'impiego: 660V;- Intensità di corrente nominale: a seconda dei tipi;- Frequenza nominale: 50Hz;- Conduttori in barre conduttrici in rame elettrolitico UNI 5649/65 ETP 99,9 o in barre conduttrici in lega d'alluminio AD14 UNI3570;- Nastratura delle barre eseguita con nastro in poliestere rinforzato autoestinguente, classe di temperatura F;- Isolamento fra i conduttori con supporti in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro con elevate caratteristiche di autoestnguenza;- Collegamento elettrico fra barre eseguito con giunzione ad innesto e bloccaggio per mezzo di viti di serraggio;- Raffreddamento ottenuto mediante ventilazione naturale attraverso le pareti forate dell'involucro;Il prezzo sarà comprensivo di della quota parte di degli accessori adatti al montaggio quali raccordi, curve, angoli, elementi di dilatazione,flange terminali, staffe, setti tagliafiamma (in caso di attraversamento dicompartimentazioni e ogni altro onere accessorio per dare il lavorofinito e perfettamente funzionante. **euro (cinquecentoottantasei/39)**	m	586,39
Nr. 342 e.A002.A001 .A002	**Tubo flex diam. 20mm** Tubo flex diam. 20mm TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. **euro (uno/84)**	m	1,84
Nr. 343 e.A002.A001 .A003	**Tubo flex diam. 25mm** Tubo flex diam. 25mm TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. **euro (uno/95)**	m	1,95
Nr. 344 e.A002.A001 .A004	**Tubo flex diam. 32mm** Tubo flex diam. 32mm TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. **euro (due/19)**	m	2,19
Nr. 345 e.A002.A001 .A005	**Tubo flex diam. 40mm** Tubo flex diam. 40mm TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. **euro (due/44)**	m	2,44
Nr. 346 e.A002.A002 .B002	**Scatola di derivazione dim. 116x92x50mm** Scatola di derivazione dim. 116x92x50mm Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbrcate (per le scatole per pareti leggere); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. **euro (tre/29)**	n.	3,29
Nr. 347 e.A002.A005 .A003	**Tubo rigido in PVC diam. 25mm** Tubo rigido in PVC diam. 25mm TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. **euro (tre/29)**	m	3,29
Nr. 348 e.A002.A005 .A004	**Tubo rigido in PVC diam. 32mm** Tubo rigido in PVC diam. 32mm TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; - Grado di protezione: IP67; - Marcature:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. **euro (tre/81)**	m	3,81
Nr. 349 e.A002.A006 .A036	**Guaina flessibile spiralata in PVC con diam. int. 22mm** Guaina flessibile spiralata in PVC con diam. int. 22mm Fornitura e posa in opera di guaina flessibile spiralata in PVC autoestinguente, con spirale di rinforzo in PVC rigido, avente superficie interna semiliscia ed elevata resistenza agli olii, agenti atmosferici e chimici. Caratteristiche: - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 320N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: per 24h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestinguente in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: 100Mohm per 500V per 1 min.; - Classe di temperatura: 25 (-10°C/+70°C); - Conformità alle norme CEI 23-25. Fornita completa di accessori di fissaggio, raccordi con tubi rigidi o scatole in nylon filettati che, a montaggio avvenuto, garantiscano il grado di protezione IP55. **euro (tre/47)**	m	3,47
Nr. 350 e.A002.A015 .B002	**Contenitore IP55 portaapparecchi da 3 moduli** Contenitore IP55 portaapparecchi da 3 moduli Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. **euro (sei/09)**	n.	6,09
Nr. 351 e.A002.A015 .C001	**Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm** Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. **euro (quattro/73)**	n.	4,73
Nr. 352 e.A002.A020 .A003	**Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm** Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. **euro (tre/01)**	m	3,01
Nr. 353 e.A002.A020 .A004	**Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 75mm** Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 75mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. **euro (tre/17)**	m	3,17
Nr. 354 e.A002.A020 .A006	**Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm** Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. **euro (cinque/84)**	m	5,84
Nr. 355 e.A002.A020 .A009	**Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160mm** Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. **euro (undici/15)**	m	11,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 356 e.A002.A020 .A010	**Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 200mm** Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 200mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. **euro (quattordici/47)**	m	14,47
Nr. 357 e.A002.A035 .A001	**Pozzetto prefabbricato dim. int. 300x300x300mm** Pozzetto prefabbricato dim. int. 300x300x300mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. **euro (cinquantaotto/41)**	n.	58,41
Nr. 358 e.A002.A035 .A004	**Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm** Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. **euro (centoventiotto/75)**	n.	128,75
Nr. 359 e.A002.A035 .A006	**Pozzetto prefabbricato dim. int. 800x800x1000mm** Pozzetto prefabbricato dim. int. 800x800x1000mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. **euro (duecentodiciotto/41)**	n.	218,41
Nr. 360 e.A002.A035 .B001	**Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 300x300mm** Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 300x300mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. **euro (quarantaquattro/11)**	n.	44,11
Nr. 361 e.A002.A035 .B002	**Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400x400mm** Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400x400mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. **euro (cinquantasette/28)**	n.	57,28
Nr. 362 e.A002.A035 .B004	**Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm** Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. **euro (centotrenta/41)**	n.	130,41
Nr. 363 e.A002.A035 .B006	**Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 800x800mm** Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 800x800mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. **euro (cinquecentoquattro/06)**	n.	504,06
Nr. 364 e.A002.A036 .A001	**Pozzetto in termolplastico per linee elettriche interrate dim. 200x200x200mm** Pozzetto in termolplastico per linee elettriche interrate dim. 200x200x200mm Fornitura e posa in opera di pozzetto realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza In armonia con le norme CEI 11-17. L'accesso alle parti contenute all'interno del pozzetto è possibile eclusivamente mediante l'uso di attrezzo. Completo di chiusino carrabile, di guarnizione di tenuta e di 4 viti per il fissaggio. Conforme ai principi generali di sicurezza legge 791/77. Fori pretranciati sui quattro lati per l'inserimento di cavidotti da 50 a 125 mm. Fondo pretranciato per impianti di messa a terra ed a uso di prolunga. Chiuso carrabile: resistenza al carico Kg 8 per cm2. Prova secondo norma UNI - EN 124 punto 8 Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. **euro (sette/26)**	n.	7,26

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 365 e.A002.A040 .A003	**Tubo rigido in acciaio zincato non filettabile diam. 25mm** Tubo rigido in acciaio zincato non filettabile diam. 25mm Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato con procedimento Sendzimir non filettabile. Caratteristiche: - Tenuta stagna del sistema: IP67; - Continuità elettrica del sistema: resistenza <0,05ohm/m; - Marcatura IMQ o epuipollente; - Conformità alle norme: CEI 23-25, CEI 23-28 e successive varianti. Fornitura completa di raccordi, curve, riduzioni, collari di fissaggio e di messa a terra, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il prodotto perfettamente installato. **euro (cinque/56)**	m	5,56
Nr. 366 e.A002.A055 .A001	**Cassetta 100x100x56mm** Cassetta 100x100x56mm Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per installazione in vista su parete, in ambienti interni o esterni e in luoghi protetti o non accessibili, costruita in lega di alluminio, pressocolata, con trattamento della superficie mediante granigliatura metallica. Corredata di coperchio in alluminio fissabile a mezzo viti in ottone antiperdenti e piombabili (se richiesto, sfilabile a coulisse); piastra di fondo in acciaio zincato, completa di inserti e viti di fissaggio; raccordi e cavo in lega di alluminio, innestabili, con guarnizione di tenuta; passacavi flessibili in PVC. Fissaggio: all'interno mediante tasselli ad espansione; all'esterno mediante piedini orientabili. Conforme alla tabella UNI 5076. Grado di protezione IP55. Completa di ognia ltro onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. **euro (quattordici/48)**	n.	14,48
Nr. 367 e.A002.A055 .A002	**Cassetta 140x115x60mm** Cassetta 140x115x60mm Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per installazione in vista su parete, in ambienti interni o esterni e in luoghi protetti o non accessibili, costruita in lega di alluminio, pressocolata, con trattamento della superficie mediante granigliatura metallica. Corredata di coperchio in alluminio fissabile a mezzo viti in ottone antiperdenti e piombabili (se richiesto, sfilabile a coulisse); piastra di fondo in acciaio zincato, completa di inserti e viti di fissaggio; raccordi e cavo in lega di alluminio, innestabili, con guarnizione di tenuta; passacavi flessibili in PVC. Fissaggio: all'interno mediante tasselli ad espansione; all'esterno mediante piedini orientabili. Conforme alla tabella UNI 5076. Grado di protezione IP55. Completa di ognia ltro onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. **euro (diciassette/38)**	n.	17,38
Nr. 368 e.A002.B001 .A003	**Canale in acciaio zincato forato Sendzimir 150x75mm** Canale in acciaio zincato forato Sendzimir 150x75mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo prima della lavorazione, con procedimento Sendzimir.Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervaturaper il fissaggio a scatto del coperchio.Coperchio in lamiera di acciaio zincato Sendzimir con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; Spessore minimo della lamiera:1 mm; Spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron; Resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50 mOhm;Fornitura in pezzi di lunghezza standard;Conforme alle norme CEI 23-31.La fornitura sarà comprensiva di quota parte delle cassette di derivazione a partire dalla dorsale, piastrine di collegamento per la messa aterra, curve, derivazioni, flange, riduzioni, incroci, viti, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni, pezzi speciali. Nel prezzo si intende compresoe compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa del canale a regola d'arte. **euro (ventiquattro/34)**	m	24,34
Nr. 369 e.A002.B001 .A007	**Canale in acciaio zincato forato Sendzimir 500x75mm** Canale in acciaio zincato forato Sendzimir 500x75mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo prima della lavorazione, con procedimento Sendzimir.Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervaturaper il fissaggio a scatto del coperchio.Coperchio in lamiera di acciaio zincato Sendzimir con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; Spessore minimo della lamiera:1 mm; Spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron; Resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50 mOhm;Fornitura in pezzi di lunghezza standard;Conforme alle norme CEI 23-31.La fornitura sarà comprensiva di quota parte delle cassette di derivazione a partire dalla dorsale, piastrine di collegamento per la messa aterra, curve, derivazioni, flange, riduzioni, incroci, viti, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni, pezzi speciali. Nel prezzo si intende compresoe compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa del canale a regola d'arte. **euro (quarantaquattro/68)**	m	44,68
Nr. 370 e.A002.B001 .A007	**Coperchio per canale da 500mm** Coperchio per canale da 500mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo prima della lavorazione, con procedimento Sendzimir.Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervaturaper il fissaggio a scatto del coperchio.Coperchio in lamiera di acciaio zincato Sendzimir con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; Spessore minimo della lamiera:1 mm; Spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron; Resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50 mOhm;Fornitura in pezzi di lunghezza standard;Conforme alle norme CEI 23-31.La fornitura sarà comprensiva di quota parte delle cassette di derivazione a partire dalla dorsale, piastrine di collegamento per la messa aterra, curve, derivazioni, flange, riduzioni, incroci, viti, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni, pezzi speciali. Nel prezzo si intende compresoe compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa del canale a regola d'arte. **euro (dodici/51)**	m	12,51
Nr. 371 e.A002.B001 .A028	**Coperchio per canale da 150mm** Coperchio per canale da 150mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo prima della lavorazione, con procedimento Sendzimir.Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervaturaper il fissaggio a scatto del coperchio.Coperchio in lamiera di acciaio zincato Sendzimir con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; Spessore minimo della lamiera:1 mm; Spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron; Resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50 mOhm;Fornitura in pezzi di lunghezza standard;Conforme alle norme CEI 23-31.La fornitura sarà comprensiva di quota parte delle cassette di derivazione a partire dalla dorsale, piastrine di collegamento per la messa aterra, curve, derivazioni, flange, riduzioni, incroci, viti, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni, pezzi speciali. Nel prezzo si intende compresoe compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa del canale a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/96)	m	4,96
Nr. 372 e.A002.B001 .A033	**Setto separatore** Setto separatore Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a caldo prima della lavorazione, con procedimento Sendzimir.Corpo costituito da un unico pezzo in lamiera chiusa, con bordo superiore ripiegato e arrotondato mediante rullatura ed eventuale nervaturaper il fissaggio a scatto del coperchio.Coperchio in lamiera di acciaio zincato Sendzimir con chiusura a scatto, ovvero mediante ganci imperdibili; Spessore minimo della lamiera:1 mm; Spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron; Resistenza elettrica sulle giunzioni minore di 50 mOhm;Fornitura in pezzi di lunghezza standard;Conforme alle norme CEI 23-31.La fornitura sarà comprensiva di quota parte delle cassette di derivazione a partire dalla dorsale, piastrine di collegamento per la messa aterra, curve, derivazioni, flange, riduzioni, incroci, viti, dadi, staffe, mensole e/o sospensioni, pezzi speciali. Nel prezzo si intende compresoe compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa del canale a regola d'arte. **euro (dieci/40)**	m	10,40
Nr. 373 e.A003.A030 .A001	**Quadro MT cabina ex panificio** Quadro MT cabina ex panificio Fornitura e posa in opera di quadri di media tensione MT con corrente nominale fino a 630 A, corrente di cortocircuito fino a 25kA x 1" etensionenominale fino a 24kV Composizione della cella1.1 Interruttore sottovuoto Con tecnica di interruzione dell'arco sotto-vuoto dotato di contatti a campo magnetico radiale Gli interruttorisaranno del tipo in esecuzione asportabile per manutenzione posti in posizione tale che non sia possibile nessuna operazione in tensione talida provocare contatti accidentali Le caratteristiche nominali dell'interruttore saranno le stesse riportate nella tabella seguente:Tensione nominale kV 12 17,5 24Corrente nominale A 630-1250 630-1250 630-1250Tensione nominale di tenuta a frequenza ind. kV 28 38 50Tensione nominale di tenuta ad impulso kV 75 95 125Corrente di interruzione in cto cto kA 25 25 20Corrente di breve durata nominale ammissibile x 1" kA 25 25 20Corrente di stabilimento in cto cto kA 50 40 40Nr. Di operazioni senza manutenzione nr. 10.000 10.000 10.000 1.2 Interruttore di manovra sezionatore a tre posizioniIl sezionatore è del tipo a tre posizioni racchiuso in un' involucro in acciaio isolato in gas SF6 con possibilità di controllo della pressione delgas. Le posizioni del sezionatore sono " CHIUSO SU LINEA - PERTO - CHIUSO SU TERRA " con comando indipendente dall'operatore.La costruzione del sezionatore impedisce la chiusura contemporanea su linea e su terra senza l'uso di blocchi a chiave.Le caratteristiche nominali dell'interruttore di manovra sezionatore saranno le stesse riportate nella tabella seguente 1.3 Terminazione cavi La cella di contenimento cavi MT è situata sul fronte del quadro accessibile solo con sezionatore di terra in posizionedi MESSA A TERRA. Il collegamento cavi MT è previsto per terminazioni di tipo tradizionale. Nella cella TR è previsto unfissaggio cavifino ad una sezione di 32 mm. 1.4 Trasformatori di corrente per unità interruttoreI Trasformatori di corrente previsti per la protezione sono del tipo trifase, montati direttamente sugli isolatori passanti in uscita dalcontenitore in acciaio di gas SF6.I trasformatori di corrente montati sul cavo sono opzionali e assolvono la funzione di misura se non prevista dalla protezione. Il montaggioviene effettuato direttamente sui cavi MT. 1.5 Trasformatori di corrente per unità RK (Se richiesti) I Trasformatori di corrente ossono essere del tipo trifase, montati direttamente sugliisolatori passanti in uscita dal contenitore in acciaio di gasSF6. I trasformatori di corrente montati sul cavo sono opzionali e assolvono la funzione di misura se non prevista dalla protezione. Ilmontaggio viene effettuato direttamente sui cavi MT. 1.6 Trasformatori di corrente per Unità Misure (Se richiesti) In questa unità I trasformatori saranno del tipo con isolamento in resinaepossidica. 1.7 Segregazioni metalliche Il quadro sarà previsto con separazioni metalliche tipo sendzimir-galvanised. La verniciatura standard del quadrosarà "light basic" (Siemens colour). Nella cella cavi è previsstо un fissaggio cavi regolabile in altezza ed in profondità. 1.8 Fusibili HV HRCI Fusibili HV HRC sono posizionati all'esterno del contenitore in acciao, l'accesso ai fusibili è possible solo con il sezionatore posto nellaposizione di Chiuso a Terra. 1.9 Sistema capacitivo di controllo presenzat ensione Le singole unità possono essere equipaggiate con rilevatori capacitive di presenzatensione, nello stesso apparecchio può essere collegata l'unità ditest, il controllo viene effettuato all'uscita della cella verso il lato cavi. 1.10 Cella morsettiere BT Tutte le unità funzionali sono dotate di una piccola cella strumenti nella quale sono posizionate le morsettiere dicollegamento ausiliario verso il campo e l'eventuale protezione, il passaggio cavi BT è all'interno della cella cavi MT con uscita verso ilpavimento. 1.11 Cella Strumenti (Opzionale) L'eventuale cella strumenti (altezzat: 350 mm o 550mm) è posizionata nella parte superiorre del quadro. Ilcollegamento elettrico tra la cella strumenti e le apparecchiature è effettuata con connettori a 10 poli. 1.12 InstallazioneIl quadro viene fornito su unità di trasporto (bancali in legno). Per ogni unità di trasporto potrà essere prevista in fabbrica laspedizione di un pannello per unità di trasporto o più pannelli (fino a 5 pannelli La successive installazione di nuove unità è possibiledirettamente in cabina. 1.13 Dati tecnici Tensione nominale (kV) 12 24 Tensione di esercizio (kV) 10 20 Frequenza nominale (Hz) 50 50 Tensione di tenuta adimpulso (kV) 75 125 Tensione di tenuta a frequenza industriale x 1in. (kV) 28 50 Corrente nominale delle sbarre omnibus (A) 630 630 Corrente nominale dell'unità interruttore (A) 630 630 Corrente nominaledell'unità sezionatore (A) 400, 630 400, 630 Corrente nominale dell'unità sezionatore con fusibile (A) 200 200 Corrente di stabilimento nom.In cortocircuito Per unità con sezionatore (kA) 63 50 Per unità con sezionatore e fusibili (kA) 25 25 Per unità con interruttore (kA6)3 50Corrente di corto circuito x 1 s (kA) 25 20 1.13.1 Dimensioni Tipo di pannello Larghezza Unità sezionatore 375 mm Unità sezionatore e fusibili 375 mm Unità interruttore 750 mmUnità misure per trasformatori inresina 750 mm Unità congiuntore con interruttore e risalita sbarre 1125 mmUnità congiuntore con sezionatore 750 mm Pareti laterali 10 mm Altezza quadro: -Senza cella strumenti 1750 mm -Con cella strumenti da, 350mm 2100 mm- Con cella strumenti da, 550mm 2300 mm Profondità quadro con pareti laterali 1230 mm Distenza di rispetto verso il retro del quadro 150 mm Distenza di rispetto laterale 50 mm2 Descrizione della fornitura e delle unità tipiche Progetto:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Nostro riferimento:2 N. Arrivo int. LS1 man. 7SJ6001 n.Cella con interruttore, tipo LS1 (Fisso - Metal-Clad)Cella (L = 750 mm) Completa di un interruttore di manovra sezionatore a tre posizioni "CHIUSO-APERTO-TERRA" con comandomanuale a superamento del punto morto, con isolamento in gas SF6, con prese capacitive di presenza tensione verso l'uscita cavi,collegamento cavi con terminazioni tradizionali, completo di sbarre omnibuss di collegamento, con un'interruttore sottovuoto, tipo 3AH5 inesecuzione fissa Comando dell'interruttore attraverso molle di chiusura senza Bobina di chiusura Chiude direttamente l'interruttore alcaricamento manuale completo delle molle - L'apertura ell'interruttore viene effettuata con Bobina di apertura a lancio di corrente (DC 24-220V o AC 110/230V) o attraverso un pulsante meccanioco (energia immagazzinata OFF)1 n. Interblocco tra interruttore e sezionatore Impedisce la manovra del sezionatore a tre posizioni quando l'interruttore è in posizione dichiuso e la manovra dell'interruttore quando il sezionatore sitrova nelle posizioni di APERTO e TERRA 1 n. Contatti ausiliari per interruttore: 2NA + 2NC + 2 dev. con indicatore di intervento (1NA) econtamanovre 1 set Trasformatore di corrente trifase, tipo 4MC6Blocco di trasformatori di corrente di bassa tensione, adatto per relè di protezione digiltali, montato sugli isolatori passanti a montedell'interruttore Corrente nominale primaria: da 50A (0,5VA) a 600A (5VA) - 1FS10 oppure 10P10 Corrente nominale secondaria: 1Aoppure 5A 1 n. Trasformatore di corrente toroidale, tipo 4MC9602 Trasformatore toroidale per la rilevazione del guasto a terra, diametrointerno di 80mm Rapporto: 100/1A (Secondo DK5600 V Ed.) oppure 60 / 1A Potenza nominale: 1.25VA 1FS10 1 n. Indicatore di gas1 n.Contatto di segnalazione mancanza gas Contatto libero da segnale (1NA) 1 n. Resistenza anticondensa Tensione ausiliaria 24...230V c.a. o24…220V c.c., P = 75 / 100 W 1 n. Blocco a chiave su sezionatore di terra (libera con sez. di terra aperto) Blocco ad impedimento,impedisce la manovra del sezionatore di terra quando lo stesso è aperto e la chiave è estratta, la chiave rimane impigliata quando ilsezionatore di terra è chiuso. 3 n. Lampada per indicatore di presenza tensione Lampada a spina per sistema HR 1 n. Relè di sovracorrentetipo SIPROTEC 7SJ600 Protezione di corrente a tempo definito-inverso Tipo SIPROTEC 7SJ600, con porta di comunicazione RS 485-,montaggio incassato, Tensione di alimentazione DC 24-250V oppure AC 110/230V tarature e parametrizzazioni escluse 1 n. Interruttoreautomatico per ausiliari Corrente nominale 3A, con contatti ausiliari 1NA+1NC 2 n. Selettore tipo 3SB32 Posizioni di comando I - 0 - II,contatti ausiliari 1NA+1NC, diametro 22mm Montaggio e cablaggio Standard Apperecchi di bassa tensione con collegamenti amperometricida 2,5mm2, altri circuiti 1,0mm2, tipo HO5V-K oppure H07V-K, morsettiera tipo Phönix VBST4Accessori 1 set Pareti laterali (1750 mm) Resistenti alla pressione 1 n. Leva di comando sezionatore Per il comando del sezionatore a tre posizioni 1 n. Leva carica mollePer la carica manuale delle molle di chiusura dell'interruttore1 UT Standard: Pannelli singoli fissati su bancaleSbarre omnibuss fornite separatamenteComprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (ventisettemilacentocinquanta/00)**	a corpo	27´150,00
Nr. 374 e.A003.A035 .A001	**Quadro MT partenza polo tecnologico** Quadro MT partenza polo tecnologico Fornitura e posa in oprea di quadro di quadri MT con corrente nominale fino a 630 A, corrente di cortocircuito fino a 25kA x 1" e tensionenominale fino a 24kV; 1.1 Interruttore sottovuotoCon tecnica di interruzione dell'arco sotto-vuoto dotato di contatti a campo magnetico radiale Gli interruttori saranno del tipo in esecuzioneasportabile per manutenzione posti in posizione tale che non sia possibile nessuna operazione in tensione tali da provocare contattiaccidentali Le caratteristiche nominali dell'interruttore saranno le stesse riportate nella tabella seguente Tensione nominale kV 12 17,5 24 Corrente nominaleA 630-1250 630-1250 630-1250Tensione nominale di tenuta a frequenza ind. kV 28 38 50 Tensione nominale di tenuta ad impulso kV 75 95 125 Corrente di interruzione incto cto kA 25 25 20 Corrente di breve durata nominale immissibile x 1" kA 25 25 20 Corrente di stabilimento in cto cto kA 50 40 40 nr. Dioperazioni senza manutenzione nr. 10.000 10.000 10.000 1.2 Interruttore di manovra sezionatore a tre posizioniIl sezionatore è del tipo a tre posizioni racchiuso in un' involucro in acciaio isolato in gas SF6 con possibilità di controllo della pressione delgas. Le posizioni del sezionatore sono " CHIUSO SU LINEA - APERTO - CHIUSO SU TERRA " con comando indipendente dall'operatore.La costruzione del sezionatore impedisce la chiusura contemporanea su linea e su terra senza l'uso di blocchi a chiave.Le caratteristiche nominali dell'interruttore di manovra sezionatore saranno le stesse riportate nella tabella seguente. 1.3 Terminazione caviLa cella di contenimento cavi MT è situata sul fronte del quadro accessibile solo con sezionatore di terra in posizionedi MESSA A TERRA. Il collegamento cavi MT è previsto per terminazioni di tipo tradizionale. Nella cella TR è previsto unfissaggio cavifino ad una sezione di 32 mm. 1.4 Trasformatori di corrente per unità interruttore I Trasformatori di corrente previsti per la protezione sono del tipo trifase, montatidirettamente sugli isolatori passanti in uscita dal contenitore inacciaio di gas SF6. I trasformatori di corrente montati sul cavo sono opzionali e assolvono la funzione di misura se non prevista dallaprotezione. Il montaggio viene effettuato direttamente sui cavi MT. 1.5 Trasformatori di corrente per unità RK (Se richiesti) I Trasformatori di corrente ossono essere del tipo trifase, montati direttamente sugliisolatori passanti in uscita dal contenitore in acciaio di gasSF6. I trasformatori di corrente montati sul cavo sono opzionali e assolvono la funzione di misura se non prevista dalla protezione. Ilmontaggio viene effettuato direttamente sui cavi MT. 1.6 Trasformatori di corrente per Unità Misure (Se richiesti) In questa unità I trasformatori saranno del tipo con isolamento in resinaepossidica. 1.7 Segregazioni metallicheIl quadro sarà previsto con separazioni metalliche tipo sendzimir-galvanised. La verniciatura standard del quadro sarà "light basic". Nellacella cavi è previssto un fissaggio cavi regolabile in altezza ed inprofondità. 1.8 Fusibili HV HRCI Fusibili HV HRC sono posizionati all'esterno del contenitore in acciao, l'accesso ai fusibili è possible solo con il sezionatore posto nellaposizione di Chiuso a Terra. 1.9 Sistema capacitivo di controllo presenzat ensioneLe singole unità possono essere equipaggiate con rilevatori capacitive di presenza tensione, nello stesso apparecchio può essere collegatal'unità di test, il controllo viene effettuato all'uscita della cella verso il lato cavi. 1.10 Cella morsettiere BTTutte le unità funzionali sono dotate di una piccola cella strumenti nella quale sono posizionate le morsettiere di collegamento ausiliarioverso il campo e l'eventuale protezione, il passaggio cavi BT è all'interno della cella cavi MT con uscita verso il pavimento. 1.11 Cella Strumenti (Opzionale)L'eventuale cella strumenti (altezza: 350 mm o 550mm) è posizionata nella parte superiorre del quadro. Il collegamento elettrico tra la cellastrumenti e le apparecchiature è effettuata con connettori a 10 poli. 1.12 InstallazioneIl quadro viene fornito su unità di trasporto (bancali in legno). Per ogni unità di trasporto potrà essere prevista in fabbrica la spedizione di unpannello per unità di trasporto o più pannelli (fino a 5 pannelliLa successive installazione di nuove unità è possibile direttamente in cabina.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	1.13 Dati tecniciTensione nominale (kV) 12 24 Tensione di esercizio (kV) 10 20 Frequenza nominale (Hz) 50 50 Tensione di tenuta ad impulso (kV) 75 125 Tensione di tenuta a frequenza industriale x 1 min. (kV) 28 50 Corrente nominale delle sbarre omnibus (A) 630 630 Corrente nominale dell'unità interruttore (A) 630 630 Corrente nominale dell'unità sezionatore (A) 400, 630 400, 630 Corrente nominale dell'unità sezionatore con fusibile (A) 200 200 Corrente di stabilimento nom. In cortocircuito Per unità con sezionatore (kA) 63 50 Per unità con sezionatore e fusibili (kA) 25 25 Per unità con interruttore (kA) 63 50 Corrente di corto circuito x 1 s (kA) 25 201. 13.1 Dimensioni Tipo di pannello Larghezza Unità sezionatore 375 mm Unità sezionatore e fusibili 375 mm Unità interruttore 750 mm Unità misure per trasformatori inresina 750 mm Unità congiuntore con interruttore e risalita sbarre 1125 mmUnità congiuntore con sezionatore 750 mm Pareti laterali 10 mmAltezza quadro: -Senza cella strumenti 1750 mm -Con cella strumenti da, 350mm 2100 mm - Con cella strumenti da, 550mm 2300 mm Profondità quadro con pareti laterali 1230 mm Distenza di rispetto verso il retro del quadro 150 mm Distenza di rispetto laterale 50 mm2 Descrizione della fornitura e delle unità tipiche Progetto: 1 N. Arrivo int. LS1 man. 7SJ6001 n. Cella con interruttore, tipo LS1 (Fisso - Metal-Clad) Cella (L = 750 mm) Completa di un interruttore di manovra sezionatore a tre posizioni "CHIUSO-APERTO-TERRA" con comandomanuale a superamento del punto morto, con isolamento in gas SF6, con prese capacitive di presenza tensione verso l'uscita cavi,collegamento cavi con terminazioni tradizionali, completo di sbarre omnibuss di collegamento, con un'interruttore sottovuoto, tipo 3AH5 inesecuzione fissa Comando dell'interruttore attraverso molle di chiusura senza Bobina di chiusura Chiude direttamente l'interruttore alcaricamento manuale completo delle molle - L'apertura dell'interruttore viene effettuata con Bobina di apertura a lancio di corrente (DC 24-220V o AC 110/230V) o attraverso un pulsante meccanioco (energia immagazzinata OFF) 1 n. Interblocco tra interruttore e sezionatore Impedisce la manovra del sezionatore a tre posizioni quando l'interruttore è in posizione di chiuso e la manovra dell'interruttore quando ilsezionatore si trova nelle posizioni di APERTO e TERRA 1 n. Contatti ausiliari per interruttore: 2NA + 2NC + 2 dev. con indicatore diintervento (1NA) e contamanovre 1 set Trasformatore di corrente trifase, tipo 4MC6 Blocco di trasformatori di corrente di bassa tensione,adatto per relè di protezione digiltali, montato sugli isolatori passanti a monte dell'interruttore Corrente nominale primaria: da 50A (0,5VA) a600A (5VA) - 1FS10 oppure10P10 Corrente nominale secondaria: 1A oppure 5A 1 n. Trasformatore di corrente toroidale, tipo 4MC9602 Trasformatore toroidale per larilevazione del guasto a terra, diametro interno di 80mm Rapporto: 100/1A (Secondo DK5600 V Ed.) oppure 60 / 1A Potenza nominale: 1.25VA 1FS101 n. Indicatore di gasPer indicare la presenza di gas SF6 nel contenitore in acciaio 1 n. Contatto di segnalazione mancanza gasContatto libero da segnale (1NA) 1 n. Resistenza anticondensaTensione ausiliaria 24...230V c.a. o 24…220V c.c., P = 75 / 100 W 1 n. Blocco a chiave su sezionatore di terra (libera con sez. di terra aperto) Blocco ad impedimento, impedisce la manovra del sezionatore di terra quando lo stesso è aperto e la chiave è estratta, la chiave rimaneimpigliata quando il sezionatore di terra è chiuso. 3 n. Lampada per indicatore di presenza tensioneLampada a spina per sistema HR1 n. Relè di sovracorrente tipo SIPROTEC 7SJ60 Protezione di corrente a tempo definito-inverso Tipo SIPROTEC 7SJ600, con porta di comunicazione RS 485-, montaggio incassato,Tensione di alimentazione DC 24-250V oppure AC 110/230V tarature eparametrizzazioni escluse1 n. Interruttore automatico per ausiliariCorrente nominale 3A, con contatti ausiliari 1NA+1NC2 n. Selettore tipo 3SB32 Posizioni di comando I - 0 - II, contatti ausiliari 1NA+1NC, diametro 22mmMontaggio e cablaggio StandardApperecchi di bassa tensione con collegamenti amperometrici da 2,5mm2, altri circuiti 1,0mm2, tipo HO5V-K oppure H07V-K, morsettieratipo Phönix VBST4Accessori 1 n. Leva di comando sezionatorePer il comando del sezionatore a tre posizioni 1 n. Leva carica mollePer la carica manuale delle molle di chiusura dell'interruttore1 UT Standard: Pannelli singoli fissati su bancale Sbarre omnibuss forniteseparatamente Compreso di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quindicimilacento/00)**	a corpo	15´100,00
Nr. 375 e.A004.B001 .A041	**Quadro in acciaio con dimensioni fino a (hxlxp): 1500x600x600mm, quadro apparecchiature regolazione** Quadro in acciaio con dimensioni fino a (hxlxp): 1500x600x600mm, quadro apparecchiature regolazione Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA dicorrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1. Caratteristiche costruttive: - Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature ondepermettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature; - Esecuzione sporgente, a parete; - Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati dicollegamento flessibile a terra; - Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribilia cerniera con attrezzo o con chiave speciale e corredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizionisui bordi e di coprifori per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco; - Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL; - Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata; - Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anterioriaperti; - Grado di protezione esterno minimo IP40; - Morsettiere fisse componibili in scomparto separato; - Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa; - Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelletavole grafiche; - Targhette composte da caratteri serigrafati antigraffio e resistenti alla maggior parte degli agenti aggressividi completamento del frontequadro per l'identificazione degli interruttori in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.; - Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola diprogetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur compresenella realizzazione, sono descritte e computate a parte.E´ compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento internoed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (novecentoottanta/00)**	n.	980,00
Nr. 376 e.A004.B001 .A121	**Quadro in acciaio con dimensioni fino a (hxlxp): 1500x600x600mm per contenimento partenze pompe antincendio** Quadro in acciaio con dimensioni fino a (hxlxp): 1500x600x600mm per contenimento partenze pompe antincendio Fornitura quadro componibile del tipo ad armadio o a parete completamente cablato, per correnti nominali fino a 1600A e fino a 70kA dicorrente di cortocircuito. Struttura modulare formata da telaio autoportante, elementi di montaggio, accessori. Conforme alle norme IEC 439-1, CEI 17-13/1. Caratteristiche costruttive: - Struttura portante modulare costituita da intelaiature metalliche componibili in profilato di acciaio zincato, completa di asolature ondepermettere il fissaggio di pannelli, cerniere, guide, profilati di sostegno per il fissaggio delle apparecchiature; - Esecuzione sporgente, a parete; - Pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata con polveri epossidiche, corredati dicollegamento flessibile a terra; - Pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata, oppure in poliestere rinforzato a bassa emissione di alogeni, apribilia cerniera con attrezzo o con chiave speciale e corredati di collegamento flessibile di terra; i pannelli saranno forati, completi di guarnizionisui bordi e di coprifori per la chiusura degli spazi non utilizzati; - Porte anteriori in lamiera di acciaio zincato ribordata e verniciata, con possibilità di apertura sia a destra che a sinistra, di tipo cieco; - Quota parte di sbarre in rame con trattamento antiossidante e contrassegnate secondo norme CEI-UNEL; - Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente aventi una riserva di spazio pari almeno al 50% dell'area occupata; - Installazione di schermi, cuffie, protezioni, installate al fine di garantire un grado di protezione minimo pari a IP20 a pannelli anterioriaperti; - Grado di protezione esterno minimo IP40; - Morsettiere fisse componibili in scomparto separato; - Segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi a tensione diversa; - Lampade di segnalazione, manipolatori e apparecchiature di comando dei circuiti ausiliari aventi le caratteristiche come indicato nelletavole grafiche; - Targhette composte da caratteri serigrafati antigraffio e resistenti alla maggior parte degli agenti aggressividi completamento del frontequadro per l'identificazione degli interruttori in conformità agli schemi ovvero come indicate dalla D.L.; - Classe di isolamento 1. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio ed il cablaggio interno. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola diprogetto riferita alla stessa denominazione riportata per il quadro; le apparecchiature di protezione, sezionamento e comando, pur compresenella realizzazione, sono descritte e computate a parte.E´ compreso altresì il nodo di terra ed equipotenziale interno al quadro, di dimensioni adeguate ai conduttori PE ivi afferenti.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento internoed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milleduecento/00)**	n.	1´200,00
Nr. 377 e.A004.B002 .A041	**Cablaggio Quadro Regolazione** Cablaggio Quadro Regolazione Fornitura e posa in opera di cablaggio quadro di regolazione, collegamenti,allacciamenti, messa a terra e collegamento alla morsettiera delquadro. Esclusi elementi di regolazione computati a parte. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (seicento/00)**	n.	600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 378 e.A004.B030 .A001	**Quadro Q_G/BT** Quadro Q_G/BT Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (sessantaduemilaseicento/00)**	a corpo	62´600,00
Nr. 379 e.A004.B030 .A002	**Quadro Q_SA** Quadro Q_SA Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (tremilasessanta/00)**	a corpo	3´060,00
Nr. 380 e.A004.B030 .A003	**Quadro Q_P-1_SX** Quadro Q_P-1_SX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (cinquemilaquattrocentonovanta/00)**	a corpo	5´490,00
Nr. 381 e.A004.B030 .A004	**Quadro Q_LAB 1-2** Quadro Q_LAB 1-2 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilatrecento/00)**	a corpo	2´300,00
Nr. 382 e.A004.B030 .A005	**Quadro Q_LAB 3-4** Quadro Q_LAB 3-4 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemiladuecentoottanta/00)**	a corpo	2´280,00
Nr. 383 e.A004.B030 .A006	**Quadro Q_BAGNI** Quadro Q_BAGNI Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (millenovecentocinquanta/00)**	a corpo	1´950,00
Nr. 384 e.A004.B030 .A007	**Quadro Q_P-1_CX** Quadro Q_P-1_CX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (cinquemilacinquecentotrenta/00)**	a corpo	5´530,00
Nr. 385 e.A004.B030 .A008	**Quadro Q_LAB 7** Quadro Q_LAB 7 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilacinquecentosessanta/00)**	a corpo	2´560,00
Nr. 386 e.A004.B030 .A009	**Quadro Q_P-1_DX** Quadro Q_P-1_DX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (cinquemilanovecentoquaranta/00)**	a corpo	5´940,00
Nr. 387 e.A004.B030 .A010	**Quadro Q_CAFFETTERIA** Quadro Q_CAFFETTERIA Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilaquaranta/00)**	a corpo	2´040,00
Nr. 388 e.A004.B030 .A011	**Quadro Q_Q_P0_SX** Quadro Q_Q_P0_SX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (cinquemilacinquecentotrenta/00)**	a corpo	5´530,00
Nr. 389 e.A004.B030 .A012	**Quadro Q_AULA1-2** Quadro Q_AULA1-2 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilatrecento/00)**	a corpo	2´300,00
Nr. 390 e.A004.B030 .A013	**Quadro Q_AULA3-4** Quadro Q_AULA3-4 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemiladuecentoottanta/00)**	a corpo	2´280,00
Nr. 391 e.A004.B030 .A014	**Quadro Q_AULA5-6-7** Quadro Q_AULA5-6-7 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (tremilaquattrocentoquaranta/00)**	a corpo	3´440,00
Nr. 392 e.A004.B030 .A015	**Quadro Q_P0_CX** Quadro Q_P0_CX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (settemiladuecentoventi/00)**	a corpo	7´220,00
Nr. 393 e.A004.B030 .A016	**Quadro Q_PORTINERIA** Quadro Q_PORTINERIA Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilacinquecentosessanta/00)**	a corpo	2´560,00
Nr. 394 e.A004.B030 .A017	**Quadro Q_SEG.ST** Quadro Q_SEG.ST Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemiladuecentodieci/00)**	a corpo	2´210,00
Nr. 395 e.A004.B030 .A018	**Quadro Q_AULA8-9** Quadro Q_AULA8-9 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (tremilasessanta/00)**	a corpo	3´060,00
Nr. 396 e.A004.B030 .A019	**Quadro Q_AULA10** Quadro Q_AULA10 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilaseicentoventi/00)**	a corpo	2´620,00
Nr. 397 e.A004.B030 .A020	**Quadro Q_P0_DX** Quadro Q_P0_DX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (cinquemilaquattrocentosettanta/00)**	a corpo	5´470,00
Nr. 398 e.A004.B030 .A021	**Quadro Q_P+1_SX** Quadro Q_P+1_SX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (ottomilanovanta/00)**	a corpo	8´090,00
Nr. 399 e.A004.B030 .A022	**Quadro Q_STUD1/10** Quadro Q_STUD1/10 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilacinquecentosessanta/00)**	a corpo	2´560,00
Nr. 400 e.A004.B030 .A023	**Quadro Q_P+1_CX** Quadro Q_P+1_CX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (settemilatrecento/00)**	a corpo	7´300,00
Nr. 401 e.A004.B030 .A024	**Quadro Q_DIR.SX** Quadro Q_DIR.SX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilacinquecentosessanta/00)**	a corpo	2´560,00
Nr. 402	**Quadro Q_PRESIDENZA**		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
e.A004.B030 .A025	Quadro Q_PRESIDENZA Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilaquattrocentotrenta/00)**	a corpo	2´430,00
Nr. 403 e.A004.B030 .A026	**Quadro Q_DIR.DX** Quadro Q_DIR.DX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilacinquecentosessanta/00)**	a corpo	2´560,00
Nr. 404 e.A004.B030 .A027	**Quadro Q_RIC1/3** Quadro Q_RIC1/3 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (tremilaquattrocentoquaranta/00)**	a corpo	3´440,00
Nr. 405 e.A004.B030 .A028	**Quadro Q_P+1_DX** Quadro Q_P+1_DX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (ottomilanovanta/00)**	a corpo	8´090,00
Nr. 406 e.A004.B030 .A029	**Quadro Q_P+2_SX** Quadro Q_P+2_SX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottomila/00)	a corpo	8´000,00
Nr. 407 e.A004.B030 .A030	**Quadro Q_P+2_CX** Quadro Q_P+2_CX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (settemilatrecento/00)**	a corpo	7´300,00
Nr. 408 e.A004.B030 .A031	**Quadro Q_SEG.PRES** Quadro Q_SEG.PRES Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilaseicentoottanta/00)**	a corpo	2´680,00
Nr. 409 e.A004.B030 .A032	**Quadro Q_P+2_DX** Quadro Q_P+2_DX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (ottomila/00)**	a corpo	8´000,00
Nr. 410 e.A004.B030 .A033	**Quadro Q_P+3_SX** Quadro Q_P+3_SX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (quindicimilacentosessanta/00)**	a corpo	15´160,00
Nr. 411 e.A004.B030 .A034	**Quadro Q_P+3_CX** Quadro Q_P+3_CX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (dodicimilacinquecentoquaranta/00)**	a corpo	12´540,00
Nr. 412 e.A004.B030 .A034	**Quadro Q_INFORMATICA** Quadro Q_INFORMATICA Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (quattromilasettecentoventi/00)**	a corpo	4´720,00
Nr. 413 e.A004.B030 .A036	**Quadro Q_UFFICI** Quadro Q_UFFICI Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (tremilanovecentotrenta/00)**	a corpo	3´930,00
Nr. 414 e.A004.B030 .A037	**Quadro Q_P+3_DX** Quadro Q_P+3_DX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (quindicimilacentosessanta/00)**	a corpo	15´160,00
Nr. 415 e.A004.B030 .A038	**Quadro Q_UPS_SX** Quadro Q_UPS_SX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilaquattrocentoottanta/00)**	a corpo	2´480,00
Nr. 416 e.A004.B030 .A039	**Quadro Q_UPS_CX** Quadro Q_UPS_CX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilaquattrocentoottanta/00)**	a corpo	2´480,00
Nr. 417 e.A004.B030 .A040	**Quadro Q_UPS_DX** Quadro Q_UPS_DX Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilaquattrocentoottanta/00)**	a corpo	2´480,00
Nr. 418 e.A004.B030 .A041	**Quadro Q_UTA1** Quadro Q_UTA1 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (cinquemiladuecentodieci/00)**	a corpo	5´210,00
Nr. 419 e.A004.B030 .A042	**Quadro Q_UTA2** Quadro Q_UTA2 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (cinquemiladuecentodieci/00)**	a corpo	5´210,00
Nr. 420 e.A004.B030 .A043	**Quadro Q_UTA3** Quadro Q_UTA3 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H 1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (cinquemiladuecentodieci/00)**	a corpo	5´210,00
Nr. 421 e.A004.B030 .A044	**Quadro Q_UTA4** Quadro Q_UTA4 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di apparecchi modulari della serie e scatolati fino a 630 A. Costituito dall'involucro in versione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata per larghezza B600 altezzaH400, 600, 800, 1000, 1200. Larghezza B600 + 250 B900, altezza H		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	1000, 1200, 1600, 1800, 2000. Quest'ultima può essere normale. Dati tecnici Tensione di funzionamento nominale 690 V ~ Tensione di isolamento nominale 690 V ~ Tensione di tenuta ad impulso U imp. 6 kV Corrente nominale fino a 630 A Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw fino a 25 kA Corrente nominale massima ammissibile di picco Ipk fino a 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione secondo CEI EN 60529 IP 30 / 43 / 55 Distanza tra le guide DIN 150 / 200 Grado di inquinamento 3 Temperatura ambiente - 5 °C + 35 °C Involucro lamiera Superficie Zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere Colore RAL 7035 grigio chiaro Chiusura a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura Rispondenza normativa CEI EN 60439-1: 2000-11 IEC60439-1:1999 Categoria di sovratensione III Corrispondenza con lo schema elettrico relativo. Comprensivo di manodopera per il cablaggio interno, in cablaggio interno di sezione adeguata, edi ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (cinquemiladuecentodieci/00)**	a corpo	5´210,00
Nr. 422 e.A005.A010 .A041	**Int. aut. m.t. 4P, In fino a 40A** Int. aut. m.t. 4P, In fino a 40A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione.Caratteristiche:- Fissaggio a scatto su guida DIN;- Tensione di impiego nominale 230/400V;- Frequenza nominale: 50Hz;- Tensione nominale di isolamento 690V;- Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2:- Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016.Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ oaltro marchio equipollente.Il prezzo di fornitura sarà comprensivo di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante **euro (centoquarantaquattro/97)**	n.	144,97
Nr. 423 e.A005.B005 .D405	**Interruttore con relè a microprocessore 4x160A, Icu=35kA, terminali anteriori. Protezioni LSI** Interruttore con relè a microprocessore 4x160A, Icu=35kA, terminali anteriori. Protezioni LSI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico, di interruttore automatico in scatola isolante, conforme alle norme: CEI 17-5(92), esuccessive varianti - Tensione d'impiego nominale, 690V c.a.. con frequenza 50/60Hz; - Tensione nominale di isolamento: 750V c.a.;- Corrente nominale: come riportato nelle tavole grafiche; - Protezione con relè elettronico a microprocessore; - Potere di c.to c.to a 380/400V c.a. con cosfi´ 0.25:* nominale (Icu), verificando con ciclo O-CO (sequenza di prova III) al valore nominale della Icu stessa: come descritto nei tipi;* in servizio (Ics), verificato con ciclo O-CO (sequenza di prova II) al valore nominale della Ics stessa: 50%Icu. - Potere di chiusura in c.to c.to: 2.1 Icu a cosfi´ 0.25 per portate fino a 800A e 2.2 Icu a cosfi´ 0.2 per portate superiori; - Tensioni di prova: 3000V c.a. a 50Hz per 1min. tra i poli e poli-massa nelle condizioni di interruttore chiuso-aperto; - Tempo totale di interruzzione: <15msec fino alla portata di 400A, <20msec oltre. Caratteristiche costruttive:- Contenitore in vetro-poliestere, autoestinguente (UL94-VO);- Meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell´operatore;- Organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti e posizione intermedia di sganciatoreintervenuto;- Contatti protetti con materiale antiarco;- Indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto(O) sul fronte;- Tarature precisate in sede di DL o nei disegni;- Grado di protezione: min. IP30 sul fronte e IP20 sui morsetti.Il prezzo di fornitura è comprensivo di ogni altro onere accessorio per dare il prodotto installato e perfettamente funzionante. **euro (cinquecentoventisette/52)**	n.	527,52
Nr. 424 e.A006.A010 .A009	**Trasformatore a doppio rapporto al primario 10-20kV/400V; Pn=800kVA, Io=1,3%** Trasformatore a doppio rapporto al primario 10-20kV/400V; Pn=800kVA, Io=1,3% TRASFORMATORE MT/BT IN RESINA EPOSSIDICAFornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina epossidica per installazione interna con le seguenti caratteristiche: - Conformità alle norme CEI 14.8 ed. 1992, IEC 76 e 726, Documenti di armonizzazione CENELEC HD 464 e HD 538; - Numero di fasi primarie e secondarie: 3; - Frequenza nominale: 50Hz;- Tensione nominale avvolgimento AT: 10/20 kV (come da elaborati grafici allegati); - Tensione nominale avvolgimento BT: 400V;Tensione di riferimento per l'isolamento: 12 o 24 kV (avv. primario) e 1 kV (avv. secondario); - Potenza nominale: a seconda dei tipi;- Se richiesta nei tipi esecuzione con armadio di protezione IP31; - Tensioni di prova sugli avvolgimenti: come dalle prescrizioni delle norme CEI 14.4 ed. 1983; - Classificazione termica della resina di inglobamento: F1 (autoestinguenti con assenza di composti alogeni sui materiali e prodotti dellacombustione);- Perdite a vuoto (Wfe) con V = Vn: < 0,3%; - Perdite a carico (Wcc) con V = Vn: < 1,1%; - Tensione di cortocircuito: 6% per potenze fino a 1600kVA, 8% per potenza superiori; - Corrente a vuoto: come descritto nei tipi; - Classe ambientale: E2;- Classe climatica: C2; - Classe di comportamento al fuoco: F1.Caratteristiche costruttive: - Gruppo di collegamento Dyn11 con terminale di neutro BT accessibile e lato bt a 7 morsetti; - Raffreddamento naturale in aria; - Livello di scariche parziali sull'intera struttura: <= 10 pC (IEC 726-1982); - Prova di tenuta alla corrente di cortocircuito Icc per 1 sec. (riferito alla BT) ed alla corrente di picco di almeno 2,5 Icc (IEC 76.5); - Nucleo magnetico a tre colonne realizzato con lamierini magnetici a cristalli orientati a bassa cifra di perdita, isolati con carlite e protettidalla corrosione mediante vernice isolante; - Avvolgimento BT realizzato in banda di alluminio isolata con interstrato di classe F; - Avvolgimento di MT realizzato in banda di alluminio inglobato e colato sottovuoto con sistema di inglobamento in classe F epossidicoignifugo - Morsetto di terra; - Morsettiere per contatti ausiliari, di tipo antivibrante, poste entro cassette in PVC; - prese di regolazione dell'avvolgimento AT che consentono la variazione del rapporto di trasformazione di +3x2.5%, -3x2.5% intorno alvalore nominale (7 prese); la commutazione deve essere eseguibile mediante commutatore bloccabile a trasformatore disinserito dalla rete; leprese dovranno essere protette da cuffie o schermi contro i contatti accidentali; - dispositivi di sollevamento e scorrimento con ruote orientabili in gomma; - nucleo magnetico a 3 colonne di sezione circolare, costituito da lamierini a basse perdite, laminati a freddo, a cristalli orientati, trattati convernice antiruggine o con isolamento inorganico di classe H sulle due facce;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- armatura di contenimento del nucleo realizzata con profilati d'acciaio rinforzati e stretti da tiranti, completa di golfari di sollevamentosaldati alla parte superiore e di ruote di scorrimento e slitte di appoggio nella parte inferiore; - avvolgimento AT costituito da piu' bobine realizzate con conduttori di rame o con nastro di alluminio elettrolitico (Al 99,5%), avvolte conisolante in film poliestere, incolonnate, collegate in serie e successivamente inglobate sotto vuoto in resina epossidica (classe di isolamentoB); - avvolgimento BT realizzato in piatto di rame isolato con nastro di fibra di vetro o con nastro di alluminio elettrolitico (Al 99,5%),isolato mediante impregnazione sottovuoto in resina sintetica ovvero inglobato sottovuoto in resina epossidica (classe di isolamento B o F aseconda dei tipi), alto quanto la colonna della macchina, realizzando comunque un unico cilindro compatto resistente agli sforzi assiali eradiali derivanti dal circuito;- morsetto di terra; - morsettiere per contatti ausiliari, di tipo antivibrante, poste entro cassette in PVC; - targa contenente i dati caratteristici del trasformatore;Il trasformatore dovrà essere fornito con certificato di prova che attesti la conformità alla Norma CEI 14.8 . In particolare dovrà esserefornita la documentazione relativa alle prove elettriche, ai controlli eseguiti sulle resine utilizzate.Le prove di accettazione previste dalla Norma CEI 14.8 saranno effettuate presso l'officina del Costruttore. La fornitura comprenderàtermometro a quadrante, termosonda completa di relè, centralina termometrica digitale a due soglie di allarme, profilati di sostegno e/o dellerotaie di appoggio della macchina e dei blocchi che impediscano lo spostamento della macchina. Prezzo comprensivo di cofanatura ed ognialtro onere ed accessorio necessario per la posa e dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (venticinquemiladuecentoventi/00)**	n.	25´220,00
Nr. 425 e.A006.E001 .B030	**Potenza 100 kVAR basso contenuto armonico, grado di protezione IP54** Potenza 100 kVAR basso contenuto armonico, grado di protezione IP54. Fornitura e posa in opera di centralina di rifasamento automatico in conformità alle norme: CEI 33-9 (84) e successive varianti, per reti a basso e medio contenuto armonico. Le versioni per reti a basso contenuto armonico prevedono un THD massimo sui condensatori del 25%, le versioni per reti a medio contenuto armonico prevedono un THD massimo sui condensatori del 40%. Caratteristiche costruttive: ARMADIO: - Contenitore costituito da armadio in lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediate trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri; - Sportelli apribili a cerniera corredati di serratura con chiusura a chiave o mediante attrezzo speciale; - Pannellature in lamiera di acciaio spessore 15/10; - Grado di protezione esterno min. IP30 (IP20 a porte aperte). REGOLATORE DELLA POTENZA REATTIVA Regolatore della potenza reattiva a microprocessore con le seguenti caratteristiche: - Regolazione del cosfì medio tra 0.9 capacitivo e 0.9 induttivo; - Visualizzazione del fattore di potenza istantaneo tramite display; - Regolazione del cosfì tramite display; - Possibilità di inserzione manuale delle batterie di condensatori; - Tensione nominale: 230 e 400Vac +/- 10%; - Frequenza nominale: 50-60 Hz; - Potenza assorbita 10VA; - Consumo amperometrico 2VA; - Segnale di corrente: 0.5-5A; - Relè di segnale inserzione batterie: 5A 250V; - Grado di protezione: IP54 fronte, IP20 fondo. BATTERIE DI CONDENSATORI Batterie costituite da condensatori a film di polipropilene metallizzato a basse perdite, impregnati in olio o resina. Costruiti secondo le norme CEI EN 60831-1 60831-2 (IEC 831-1 831-2), dotati di dispositivi antiscoppio e resistenze di scarica. Caratteristiche tecniche: - Tolleranza sulla capacità: -5% +15%; - Frequenza nominale: 50Hz; - Massima corrente ammessa: 1.3 In; - Massima corrente di inserzione: 100In; - Perdite dielettriche: <0.2W/kvar; - Massima temperatura ambiente: 50°C. L'inserzione dei condensatori avviene tramite contattori tripolari (uno per batteria) adeguatamente dimensionati, con bobina di comando a 240V, dotati di induttanze in aria o resistenze di precarica per limitare i picchi di corrente all'inserzione. Protezione delle batterie di condensatori tramite fusibili ad alto potere di interruzione (fusibili NH00 curva gG 100kA). La centralina è dotata di sezionatore sottocarico omopolare, con funzione di blocco porta, e di barre di collegamento alle batterie di condensatori in rame a spigoli arrotondati, con i seguenti livelli di tenuta al cortocircuito: - 25kA per 1 secondo (termica) - 55kA (elettrodinamica). Le versioni per reti a medio contenuto armonico sono dotate di modulo per la protezione antiarmoniche, in grado di valutare in continuazione il valore di distorsione armonica presente in rete. Al superamento di una determinata soglia, si ha l'attivazione di un allarme e il distacco dei condensatori dalla rete. Il riarmo andrà effettuato manualmente. Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori necessari a dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. **euro (millesettecentoottanta/00)**	n.	1´780,00
Nr. 426 e.A006.E020 .B015	**Modulo di comando max potenza 15 kVAR, p.i. 10kA** Modulo di comando max potenza 15 kVAR, p.i. 10kA **euro (duecentocinquanta/00)**	n.	250,00
Nr. 427 e.A007.A110 .A001	**Gruppo continuità assoluta 60kVA, ingresso 400V 3F+N, uscita 400V 3F+N - autonomia 60 min.** Gruppo continuità assoluta 60kVA, ingresso 400V 3F+N, uscita 400V 3F+N - autonomia 60 min. Fornitura e posa in opera di UPS di taglia come indicato nel tipo avente le seguenti caratteristiche tecniche: funzionamento continuo, 50 Hz, potenza secondo i tipi, 400 V, trifase, (quattro fili + terra) completo di batterie sigillate senza manutenzione.Il gruppo di continuità ("sistema UPS") opererà insieme all'impianto elettrico esistente. In caso di emergenza, il sistema fornirà almeno 60minuti di alimentazione elettrica pulita e regolata per apparecchiature informatiche e altri carichi critici. Sono accettate solamente letecnologie "True-On-Line", chiamate anche Voltage Frequency Independent Operation with By-pass (VFI secondo lo standard IEC 620403-3), conformi allo standard EN62040.Il sistema UPS dovrà operare in una qualsiasi combinazione delle seguenti condizioni ambientali, senza danni meccanici o elettrici odegradazione delle caratteristiche operative:" Temperatura ambiente da 0 a 40 °C (non consigliata per le batterie)" Umidità relativa : fino al 95% (senza condensa)" Interferenza Il sistema UPS dovrà essere conforme a IEC 62040-2Classe AIl rumore generato dal sistema UPS in condizioni di normale funzionamento non dovrà superare il livello consentito di pressione acustica di70 dBA a una distanza di 1 metro in conformità con la norma EN27779Per ragioni di sicurezza l'impianto UPS deve essere dotato di uncontattore di protezione da backfeed nel circuito del bypass conforme allo standard IEC 62040-1. Questo dispositivo deve essere installato diserie all'interno dell'armadio del sistema UPS Il sistema UPS sarà costituito dalle seguenti apparecchiature principali :RaddrizzatoreInnalzatore di tensioneCaricabatterieInvertitoreInterruttore statico di trasferimento no-breakInterruttore di bypass di manutenzioneBanco batteriePannello di controllo centralizzato con display LCDIl sistema UPS dovrà essere in grado di operare nelle seguenti modalità:Modalità in linea - Durante la modalità di funzionamento in linea, il sistema UPS dovrà essere usato per fornire elettricità regolata e priva ditransitori ai computer. La rete elettrica fornisce corrente al convertitore in ingresso. Il convertitore in ingresso fornirà corrente DC regolataper supportare l'invertitore e fornire simultaneamente elettricità al caricabatterie in modo da mantenere le batterie completamente cariche.L'invertitore convertirà la corrente DC in corrente AC regolata per il carico. Modalità ECO - Quando il carico non richiede il massimo livellodi protezione, il sistema UPS dovràessere in grado di funzionare in modalità di risparmio energetico. Questa modalità dovrà essere completamente programmabile in base alcarico e alle esigenze del cliente. Quando viene attivata la modalità ECO, il sistema UPS passa automaticamente alla "modalità bypass" inbase alla qualità della rete. In caso di imperfezione della rete (fuori tolleranza), il sistema UPS ritorna in "modalità in linea" senzacompromettere la garanzia di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO

sicurezza totale per il carico critico. Questa modalità verrà attivata solo se specificamente richiesta dal clienteal momento dell'installazione. Modalità batterie
- In caso di guasto della rete, la corrente in ingresso per l'invertitore dovrà essere fornitaautomaticamente dalle batterie collegate. Al ripristino della rete o quando è entrato in funzione il generatore di emergenza, la corrente iningresso per 'invertitore e il caricabatterie dovrà essere fornita automaticamente dal raddrizzatore. Se l'alimentazione in ingresso non vieneripristinata, il sistema UPS si arresterà automaticamente in modo corretto all'esaurimento delle batterie. Modalità bypass
- In caso di guastodell'invertitore, l'interruttore statico di trasferimento no-break dovrà essere attivato automaticamente per isolare l'invertitore difettoso emantenere simultaneamente l'alimentazione per il carico del sistema. La modalità di trasferimento automatico dovrà entrare in funzioneanche in caso di sovraccarico del sistema o rilevamento di un'uscita irregolare o indesiderata per il carico. In questo caso, il sistemaripristinerà automaticamente la modalità in linea originale non appena il guasto verràrisolto. Modalità bypass manuale
- Se il sistema UPSdeve essere isolato per interventi o manutenzione, il bypass di manutenzione trasferirà il carico dall'invertitore alla rete senza interruzione, eviceversa.
Caratteristiche elettriche Informazioni generali
Potenza di uscita nominale dell'impianto secondo i tipi kVA, 4 fili più terra, fattoredi potenza 1.
Caratteristiche di ingresso Ingresso:
Tensione=320-460Vac(apienocarico)
Frequenza =45-66Hz
Fattore di potenza > 0,98 in ritardoTHD-I < 10% (facoltativo < 5%)
THD-I deve essere costante per un intervalo di carico di 20% - 100%
Caratteristiche di uscitaUscita:
Tensione=380/400/415+N
Frequenza=50/60Hz,+0,1%afunzionamentolibero =+4%con sincronizzatore rete. (regolabile)
Distorsione di tensione THD con carico lineare =<1%
Carico non lineare = < 2%
Transitori di tensione- al 100% di carico lineare = +/- 1%
Tempo di recupero= <3 msec.
Capacità di sovraccarico invertitore= 125% per 10 min. = 150% per 1 min
Fattore di cresta della corrente> 3:1 (in conformità a IEC62040-3
)Il convertitore in ingresso dovrà essere costituito da un raddrizzatore che converte la tensione di ingresso in tensione DC non regolata.Questa tensione DC non regolata viene poi convertita in tensione DC controllata e regolata da un innalzatore di tensione L'innalzatorefornisce corrente all'invertitore e al caricabatterie. Inoltre, fornisce all' UPS un ingresso con un fattore di potenza corretto. Il convertitore iningresso dovrà utilizzare la tecnologia IGBT. Il sistema UPS dovrà avere capacità sufficiente a supportare un invertitore a pieno carico e, altempo stesso, mantenere le batterie completamente cariche.Caricabatterie:Se le batterie sono completamente scariche, con corrente standard,il caricabatterie dovrà ricaricarle fino al 90% della carica completa preferibilmente in un intervallo compreso tra sei e otto (6-8) ore fornendosimultaneamente corrente a pieno carico al sistema. In caso contrario, il fornitore del sistema UPS dovrà specificare il tempo di carica richiesto.Ricarica regolata in base alla temperatura
- La tensione di uscita del caricabatterie dovrà essere regolata automaticamente in basealla temperatura ambiente delle batterie secondo le istruzioni del fabbricante per evitare il sovraccarico. Limite di corrente e tensione - Lacorrente e la tensione di uscita del raddrizzatore/caricabatterie dovranno essere limitate in base alle specifiche del fabbricante delle batterie.La conversione da DC ad AC deve avvenire con transistor di tipo IGBT. In caso di guasto dei componenti o dello stadio di potenza, l'uscitaAC non verrà interrotta, ma il carico verrà trasferito all'interruttore di trasferimento statico e sarà attivato un allarme. Uscita - La tensione diuscita dell'invertitore dovrà essere controllata da software basato su microprocessore (onda sinusoidalegenerata dal software). La forma d'onda verrà alimentata tramite un circuito di filtro e protetta con fusibili extra rapidi. L'invertitore dovràessere in grado di gestire condizioni di cortocircuito senza anno.Neutro
- Il neutro dell'uscita dell'invertitore dovrà essere isolatoelettricamente dall'armadio del sistema UPS. Controllo della frequenza
- La frequenza di uscita dell'invertitore dovrà essere controllata da unoscillatore, che potrà funzionare come unità a funzionamento libero o sincronizzato con una fonte AC separata. Se la fonte esterna si discostadalla frequenza preimpostata di + 4% (regolabile), l'oscillatore riattiverà automaticamente il funzionamento libero e la precisione controllatadal microprocessore dovrà essere di + 0,1%. Il bypass elettronico sarà costituito da un interruttore SCR statico, usato per fornire untrasferimento continuo del carico alla rete in caso di variazione notevole della tensione di uscita. L'interruttore di bypass elettronicoreindirizzerà automaticamente il carico al sistema UPS una volta eliminato il malfunzionamento o il sovraccarico. L'interruttore di bypasselettronico sarà costituito da tiristori controllati con microprocessore. L'interruttore di bypasselettronico dovrà poter essere attivato manualmente tramite un pulsante per testare il funzionamento del bypass. Il tempo di commutazionetra invertitore e riserva (bypass) e viceversa dovrà essere No-Break. In caso di mancata sincronizzazione, questo test verrà annullatoautomaticamente. Il circuito di bypass dovrà avere una propria alimentazione ridondante rispetto all'alimentazione centrale del sistema UPS.Il bypass di manutenzione dovrà essere basato su un interruttore manuale che consente l'isolamento elettrico del sistema UPS dal carico purcontinuando ad alimentare il carico direttamente dalla rete. Le batterie forniscono al sistema UPS una fonte di energia di riserva. Le batterie dovranno essere del tipo compatibile con l'alimentazione in standby. Le celle dovranno essere sigillate e non richiedere manutenzione. Lacarica in ampere/ora delle batterie dovrà essere sufficiente a supportare l'invertitore per il tempo di protezione di 60 minuti con l'invertitorefunzionante a pieno carico.Il sistema UPS dovrà essere dotato di sistema di test automatico delle batterie. Dovrà essere fornito un displayLCD (Liquid Crystal Display) retroilluminato a 4 righe di 20 caratteri alfa-numerici con pulsanti di controllo. Il pannello di controllo delsistema UPS con display LCD retroilluminato includerà i seguenti indicatori di misurazione:
" Frequenza e tensione della rete, nonché la corrente fornita dalla rete
" Frequenza e tensione di uscita, nonché la corrente fornita dal sistema UPS
" Tensione delle batterie e del collegamento DC" Tempo di funzionamento rimanente (in caso di guasto della rete)
" Tempo operativo totale del sistemaU PS e dell'invertitoreIl pannello di controllo del sistema UPS con display LCD retroilluminato includerà i seguenti indicatori o controlli:
" Avvio del test delle batterie
" Trasferimento forzato (manuale) al bypass
" Attivazione/disattivazione della modalità ECOIl pannello di controllo del sistema UPS con display LCD retroilluminato includerà le seguenti impostazioni:
" Impostazione della frequenza operativa del sistema" Impostazione della tensione di uscita del sistema
" Impostazione della capacità delle batterie installate" Attivazione/disattivazione del bypass.
" Lingua del display (inglese/tedesco/francese/spagnolo/italiano/finlandese) Sul pannello di emergenza del sistema, dovranno essere attivatiun normale allarme acustico e dei LED indicatori in presenza delle seguenti condizioni:
" L'UPS funziona a batterie

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	" L'UPS è in bypass" L'UPS è in bypass manuale " L'uscita non è sincronizzata all'ingresso " L'ingresso di bypass non è nei limiti " Temperatura elevata " Sovraccarico" Batterie da sostituire " Bassa tensione delle batterie (batterie scariche)Il sistema UPS deve essere in grado di memorizzare fino a 255 allarmi o eventi. Completo inoltre di ogni altro onere ed accessorio atto arendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (diciottomilacinquecento/00)**	n.	18´500,00
Nr. 428 e.A007.A200 .A050	**Gruppo soccorritore P=5kW, autonomia 1 ora** Gruppo soccorritore P=5kW, autonomia 1 ora Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore, con relativa batteria di accumulatori al piombo ermetico. Progettazione e costruzionesecondo le normative EN 60742, EN 55015, EN 50081-1, CEI 96-3, CEI 22-2, CEI 17-13/1, CEI 21-6. Gruppo realizzato con convertitoreDC-AC di tipo ferrorisonante, con transistor di potenza Darlington fortemente sovradimensionati, a garanzia di affidabilità.Batteria di accumulatori al piombo di tipo ermetico senza manutenzione, vita media 5 anni.Il gruppo è dotato delle seguenti protezioni:- Fusibile su ingresso rete;- Fusibile in uscita;- Fusibile batterie;- Fusibile rapido inverter;- Protezione elettronica per sovraccarico in uscita;- Protezione contro eccessiva scarica accumulatori;- Protezione per eccessiva temperatura.Caratteristiche tecniche:- Potenza di uscita: come indicato nei tipi;- Autonomia a pieno carico: 1 o 2 ore, come indicato nei tipi;- Tensione di ingresso: 220V +/-15%, 50/60Hz;- Tensione di uscita in presenza rete: come tensione in ingresso;- Tensione di uscita in assenza rete: 220V +/-5% 50/60Hz +/-0.5%;- Uscita stabilizzata con forma d'onda sinusoidale;- Tempo di intervento: <0.5 s;- Fattore di potenza in uscita: 0.8 induttivo;- Carica batteria automatico a controllo elettronico;- Distorsione armonica introdotta: < 15%;- Temperatura di lavoro: 0-40° C;- Rumorosità: < 40dB.Il gruppo verrà fornito completo di tutto quanto necessario ad una corretta installazione, onde permetterne il perfetto funzionamento. **euro (novemilacinquecentonovantaquattro/20)**	n.	9´594,20
Nr. 429 e.A008.D010 .A10	**Cartelli, schemi e accessori di manutenzione** Cartelli, schemi e accessori di manutenzione Fornitura e messa in opera di cartelli e schemi previsti dal DPR 547, dalle Norme CEI e dalla "buona tecnica", in accordo con quanto presritto dal DPR 525 dell´ 8 giugno 1982 (disciplina della segnaletica). In particolare, la serie di cartelli dovrà comprendere: - cartelli indicanti il valore nominale della tensione sugli ingressi esterni della cabina stessa; - cartelli avvisatori di pericolo, cartelli di istruzione per lo spegnimento di incendi, cartelli con indicazione di soccorso, installati a parete su pannello plastificato o sotto vetro; - armadietto raccoglitore di schemi, contenente gli schemi unifilari principali, gli schemi funzionali, gli schemi esecutivi e di montaggio di tutta l´apparecchiatura esistente in cabina, i manuali di istruzione per l´uso, la manutenzione e la sostituzione di parti della cabina e l´elenco delle Ditte fornitrici con i modelli delle singole apparecchiature; - quaderno-giornale di cabina ove verranno segnati tutti gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria effettuati nella cabina stessa. **euro (cinquecentoquarantadue/28)**	a corpo	542,28
Nr. 430 e.A008.D013 .A010	**Impianto di terra di cabina** Impianto di terra di cabina Fornitura e posa in opera di impianto di terra di cabina comprensivo di un nodo di terra, 25 metri di sbarra di rame nudo purissimo didimensioni 40x5mm, collegamento al quadro generale di bassa tensione con corda di rame nudo di dimensione non inferirore a 50mmq,collegamento alla massa del trasformatore ed alla terra del trasformatore con corda di rame nuda di sezione non inferiore ai 50mmq,collegamento all'inmpianto di terra con corda di rame nudo di sezione non inferiore a 50mmq. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorioatto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (duemilacinquecento/00)**	a corpo	2´500,00
Nr. 431 e.A008.D020 .A001	**Materassino fonoassorbente** Materassino fonoassorbente Fornitura e posa in opera di materassino fonoassorbente dello spessore di 50 mm composto da poliuretano espanso flessibile a celle aperte,con una densitàdi 30 kg/m3 autoestinguenti non gocciolanti rispondenti alle norme UL 94HF1 con film protettivo anti olio-acqua e polvereadesivizzato da un lato. La fornitura si intende conprensiva di ogni altro accessorio anche se non espressamente indicato per garantirel'istallazione a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistemaposato a regola d'arte. **euro (trentaotto/63)**	mq	38,63
Nr. 432 e.A009.A020 .A022	**Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq** Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (venticinque/40)**	n.	25,40
Nr. 433 e.A009.A020 .C022	**Punto luce a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq** Punto luce a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (trentatre/20)**	n.	33,20

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 434 e.A009.A020 .E055	**Punto luce a vista con tubo metallico e cavo N07G9-K 3x2,5mmq** Punto luce a vista con tubo metallico e cavo N07G9-K 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (sessanta/83)**	n.	60,83
Nr. 435 e.A009.B020 .B021	**Punto comando a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K** Punto comando a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K Fornitura e posa in opera di punto comando equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte di scatola porta apparecchi; - Quota parte delle cassette di derivazione e di transito a partire dalla dorsale di alimentazione; - Quota parte delle tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, dalla scatola di derivazione alla scatola portafrutti; - Conduttori con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato, fino alla scatola portafrutti; - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo. Il prezzo sarà comprensivo di ogni altro onere accessorio, con la sola esclusione del prezzo del dispositivo di comando conteggiato a parte, per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. **euro (venticinque/46)**	n.	25,46
Nr. 436 e.A009.B020 .D001	**Punto comando a vista con tubo rigido in acciaio zincato e cavo N07G9-K** Punto comando a vista con tubo rigido in acciaio zincato e cavo N07G9-K Fornitura e posa in opera di punto comando equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte di scatola porta apparecchi; - Quota parte delle cassette di derivazione e di transito a partire dalla dorsale di alimentazione; - Quota parte delle tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, dalla scatola di derivazione alla scatola portafrutti; - Conduttori con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato, fino alla scatola portafrutti; - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo. Il prezzo sarà comprensivo di ogni altro onere accessorio, con la sola esclusione del prezzo del dispositivo di comando conteggiato a parte, per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. **euro (ventisei/66)**	n.	26,66
Nr. 437 e.A009.C020 .A112	**Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq** Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (trentauno/47)**	n.	31,47
Nr. 438 e.A009.C020 .B112	**Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq** Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (quarantauno/52)**	n.	41,52
Nr. 439 e.A009.C020 .B114	**Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 5x2,5mmq** Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 5x2,5mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantauno/02)**	n.	51,02
Nr. 440 e.A009.C020 .B124	**Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 5x4mmq** Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 5x4mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (sessantadue/27)**	n.	62,27
Nr. 441 e.A009.C020 .D055	**Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo N07G9-K 3x2,5mmq** Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo N07G9-K 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (sessantacinque/83)**	n.	65,83
Nr. 442 e.A009.C020 .E050	**Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FTG10(O)M1 2x1,5mmq** Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FTG10(O)M1 2x1,5mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (sessantaquattro/50)**	n.	64,50
Nr. 443 e.A009.C020 .E060	**Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo Allarme 2x1,5mmq + 4x0,22mmq** Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo Allarme 2x1,5mmq + 4x0,22mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantaotto/50)**	n.	58,50
Nr. 444 e.A009.C020 .E065	**Punto alimentazione a vista con tubo metallico non comprensivo di cavo** Punto alimentazione a vista con tubo metallico non comprensivo di cavo Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale);		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (trentaotto/00)**	n.	38,00
Nr. 445 e.A009.C020 .E066	**Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC non comprensivo di cavo** Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC non comprensivo di cavo Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (venticinque/50)**	n.	25,50
Nr. 446 e.A009.C020 .E070	**Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo Twistato schermato 4x1,5mmq** Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo Twistato schermato 4x1,5mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantasei/00)**	n.	56,00
Nr. 447 e.A009.C020 .E071	**Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo Twistato schermato 4x1,5mmq** Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo Twistato schermato 4x1,5mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (quarantauno/20)**	n.	41,20
Nr. 448 e.A009.C020 .E100	**Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC, cavo N07G9-K 3x2,5mmq ed interruttore magnetotermico** Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC, cavo N07G9-K 3x2,5mmq ed interruttore magnetotermico Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (sessantadue/00)**	n.	62,00
Nr. 449 e.A009.C020 .E110	**Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC, cavo N07G9-K 5x4mmq e sezionatore in scatola** Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC, cavo N07G9-K 5x4mmq e sezionatore in scatola Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale);		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (sessantasei/10)**	n.	66,10
Nr. 450 e.A009.C020 .E120	**Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 2x2,5mmq** Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 2x2,5mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (trentanove/82)**	n.	39,82
Nr. 451 e.A009.D001 .A001	**Interruttore unipolare 10A** Interruttore unipolare 10A Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosfi 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a erfetta regola d'arte. **euro (quattro/50)**	n.	4,50
Nr. 452 e.A009.D001 .A021	**Pulsante 10A** Pulsante 10A Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosfi 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a erfetta regola d'arte. **euro (quattro/50)**	n.	4,50
Nr. 453 e.A009.D001 .A071	**Interruttore ad infrarossi per accensione luci** Interruttore ad infrarossi per accensione luci Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosfi 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a erfetta regola d'arte. **euro (cinquantacinque/67)**	n.	55,67
Nr. 454 e.A009.D001 .A100	**Interruttore crepuscolare con sonda esterna** Interruttore crepuscolare con sonda esterna Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosfi 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a erfetta regola d'arte. **euro (centoventiotto/00)**	n.	128,00
Nr. 455 e.A009.D002 .A003	**Presa 2P+T, 10/16A** Presa 2P+T, 10/16A Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. **euro (cinque/79)**	n.	5,79
Nr. 456 e.A009.D010 .A010	**Calotta 3 moduli standard** Calotta 3 moduli standard Fornitura e posa in opera di calotta di protezione per apparecchi serie civile, installabile su scatole portafrutti da incasso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Conformità allenorme CEI 23-48. Grado di protezione IP55 (IPX2 a sportellino aperto) su qualsiasi tipo di parete, se installata mediante apposita scatolaportafrutti. **euro (sei/96)**	n.	6,96
Nr. 457 e.A009.E001 .A001	**Presa interbloccata 2x16A+T** Presa interbloccata 2x16A+T Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP55; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori in tecnopolimero termoplastico ad elevato spessore, dotato di buone caratteristiche stabilità dimensionale, resistenza al calore ed al fuoco ed alle sollecitazioni meccaniche anche a basse temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in tecnopolimero termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; - Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente, autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantasette/34)**	n.	57,34
Nr. 458 e.A009.E001 .A003	**Presa interbloccata 3x16A+N+T** Presa interbloccata 3x16A+N+T Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP55; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori in tecnopolimero termoplastico ad elevato spessore, dotato di buone caratteristiche stabilità dimensionale, resistenza al calore ed al fuoco ed alle sollecitazioni meccaniche anche a basse temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in tecnopolimero termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; - Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente, autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte. **euro (sessantadue/64)**	n.	62,64
Nr. 459 e.A009.E001 .A013	**Presa interbloccata 3x32A+N+T** Presa interbloccata 3x32A+N+T Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP55; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori in tecnopolimero termoplastico ad elevato spessore, dotato di buone caratteristiche stabilità dimensionale, resistenza al calore ed al fuoco ed alle sollecitazioni meccaniche anche a basse temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in tecnopolimero termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; - Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente, autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte. **euro (settantaotto/18)**	n.	78,18
Nr. 460 e.A009.F030. A001	**Pulsante di sgancio ad accesso protetto** Pulsante di sgancio ad accesso protetto Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsale (ove necessario);		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Conduttura in partenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore installato sul quadro generale o della sala macchine ascensore; - Cassetta in lamiera elettrozincata e verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, vetro frangibile, sintetico, antischeggia, contenente il pulsante di sgancio 6A/380V; - Targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso o giallo recante dicitura a scelta della DL. La fornitura sarà completa di accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantaotto/31)**	n.	58,31
Nr. 461 e.A009.T001 .A001	**Presa a torretta T1** Presa a torretta T1 Fornitura e posa in opera di prese a torretta di tipo T1 con le seguenti caratteristiche:Torretta da pavimento bifacciale grigia da n. 8+8 moduli comprensiva di placche in tecnopolimero e supporto TT 4 poli + mostrina, costituitada: n° 2 Prese Schuko 10/16A (contatti di terra laterali). n° 1 Presa bipasso 10/16A.n° 1 Interruttore magnetotermico differenziale 16A. n° 1 Falso polo.Punto alimentazione compreso. Comprensivo di cablaggio, cavi di collegamento, accessori minori di completamento ed ogni altro onere ed accessorio atto a rendere ilsistema funzionante e posato a regola d'arte. **euro (centocinquantaotto/01)**	n.	158,01
Nr. 462 e.A009.T002 .A001	**Presa a torretta T2** Presa a torretta T2 Fornitura e posa in opera di prese a torretta di tipo T2 con le seguenti caratteristiche: Torretta da pavimento bifacciale grigia da n. 4+4 moduli comprensiva di placche in tecnopolimero e supporto TT 4 poli + mostrina, costituitada: n° 1 Prese schuko 10/16A (contatti di terra laterali). n° 2 Presa bipasso 10/16A. n° 4 Falso polo. Punto alimentazione compreso. Comprensivo di cablaggio, cavi di collegamento, accessori minori di completamento ed ogni altro onere ed accessorio atto a rendere ilsistema funzionante e posato a regola d'arte. **euro (sessantatre/46)**	n.	63,46
Nr. 463 e.A009.T003 .A001	**Presa a torretta T3** Presa a torretta T3 Fornitura e posa in opera di prese a torretta di tipo T1 con le seguenti caratteristiche:Torretta da pavimento bifacciale grigia da n. 8+8 moduli comprensiva di placche in tecnopolimero e supporto TT 4 poli + mostrina, costituitada: n° 2 Prese Schuko 10/16A (contatti di terra laterali). n° 1 Presa bipasso 10/16A.n° 1 Interruttore magnetotermico differenziale 16A. n° 1 Falso polo.Punto alimentazione compreso. Comprensivo di cablaggio, cavi di collegamento, accessori minori di completamento ed ogni altro onere ed accessorio atto a rendere ilsistema funzionante e posato a regola d'arte. **euro (centosessantanove/67)**	n.	169,67
Nr. 464 e.A009.T004 .A001	**Torretta prese dati** Torretta prese dati Fornitura e posa in opera di torretta per prese dati con le seguenti caratteristiche: Torretta da pavimento bifacciale grigia 4+4 moduli con supporto 4 poli + mostrina, comprensiva di placche in tecnopolimero .n° 3 Prese RJ45 UTP cat6. n° 5 Falso polo. Punto alimentazione compreso. Comprensivo di cablaggio, cavi di collegamento, attestazione e certificazione, accessori minori di completamento ed ogni altro onere edaccessorio atto a rendere il sistema funzionante e posato a regola d'arte. **euro (settantanove/90)**	n.	79,90
Nr. 465 e.A010.H001 .A001	**Apparecchio illuminante stagno a plafone asimmetrico 2x49W** Apparecchio illuminante stagno a plafone asimmetrico 2x49W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno asimmetrico con le seguenti caratteristiche:Plafoniera in IP50 con rifrattore opale e potenza lampade secondo i tipi, per lampade T16, con reattore elettronico DALI , armatura in profilodi lamiera d'acciaio preverniciato in bianco; rifrattore stampato a iniezione in PMMA opale trasparente; fattore di manutenzione miglioratodalla protezione elevata IP50. Guarnizione in poliuretano espanso d'alta qualità; montaggio tramite le rondelle bisellate incluse; vano percablaggio passante. Misure: 1520 x 120 x 92 mm; peso: 3.26 kg.Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (trecentodieci/00)**	n.	310,00
Nr. 466 e.A010.H010 .A001	**Apparecchio illuminante stagno a parete simmetrico opale 1x54W** Apparecchio illuminante stagno a parete simmetrico opale 1x54W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno a parete con le seguenti caratteristiche:Plafoniera in IP54 con rifrattore opale e potenza lampade secondo i tipi, per lampade T16. Apparecchio d'illuminazione derivato percomando DALI con reattore elettronico digitale dimmerabile, armatura in profilo di lamiera d'acciaio preverniciato in bianco; rifrattorestampato a iniezione in opale; fattore di manutenzione migliorato dalla protezione elevata IP54. Guarnizione impermeabilizzante peresigenze elevate IP54; montaggio tramite le rondelle bisellate incluse; vano per cablaggio passante. Misure: 1220 x 120 x 92 mm; peso: 2.63kg. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte **euro (duecentodiciassette/00)**	n.	217,00
Nr. 467 e.A010.H020	**Apparecchio illuminante a pavimento a LED 1W/24v c.c.** Apparecchio illuminante a pavimento a LED 1W/24v c.c.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.A001	Fornitura e posa in opera di apparecchio a led con le seguenti caratteristiche:Corpo in acciaio inox, con diffusore in vetro di forma piana. Cartuccia Led in policarbonato con circuito elettronico inserito all'interno. Lampada Led bianco (LED) con attacco (1W).Funzionamento a 24 Vcc. Emissioni: diffusaGrado di protezione IP68 e protezione contro gli impatti IK=8. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistemaperfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (centoventi/00)**	n.	120,00
Nr. 468 e.A010.H025 .A001	**Alimentatore elettronico 240/24v c.c.** Alimentatore elettronico 240/24v c.c. Fornitura e posa in opera di alimentatore con le seguenti caratteristiche:Alimentatore elettronico IP40, 100-240/24v c.c. 20W. Possibilità di comandare fino a 20 apparecchi, comprensivo di box per calcestruzzo. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (cinquantacinque/70)**	n.	55,70
Nr. 469 e.A010.H030 .A001	**Apparecchio illuminante a parete luce morbida 2x54W** Apparecchio illuminante a parete luce morbida 2x54W Fornitura e posa in opera di apparecchio con le seguenti caratteristiche:Corpo in lamina di acciaio forato con interposto un filtro in policarbonato permette l'illuminazione diretta/indiretta, mentre una lamina diacciaio piena consente un'illuminazione solo indiretta. Testate in fusione di alluminio e struttura laterale in estruso, completanol'apparecchio che può essere fornito nei colori bianco e grigio. Alimentazione elettronica dimmerabile D.A.L.I Lampada FluorescenteLineare (T5) con attacco G5 con potenza secondo i tipi. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quattrocentocinquantacinque/00)**	n.	455,00
Nr. 470 e.A010.H030 .A002	**Apparecchio illuminante a parete luce morbida 2x24W** Apparecchio illuminante a parete luce morbida 2x24W Fornitura e posa in opera di apparecchio con le seguenti caratteristiche:Corpo in lamina di acciaio forato con interposto un filtro in policarbonato permette l'illuminazione diretta/indiretta, mentre una lamina diacciaio piena consente un'illuminazione solo indiretta. Testate in fusione di alluminio e struttura laterale in estruso, completanol'apparecchio che può essere fornito nei colori bianco e grigio. Alimentazione elettronica dimmerabile D.A.L.I Lampada FluorescenteLineare (T5) con attacco G5 con potenza secondo i tipi. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quattrocento/00)**	n.	400,00
Nr. 471 e.A010.H040 .A001	**Apparecchio illuminante a parete a flusso libero 2x24W** Apparecchio illuminante a parete a flusso libero 2x24W Fornitura e posa in opera di apparecchio con le seguenti caratteristiche:Corpo: corpo e fondello in acciaio. Fissaggio frontale della cornice tramite quattro viti. Diffusore in vetro piano con finitura satinata.Alimentazione: alimentazioni di tipo elettronico dimmerabile di tipo D.A.L.I.Accessori: kit viti antivandalo, Chiave per viti antivandalo.Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quattrocentosettantasei/00)**	n.	476,00
Nr. 472 e.A010.H070 .A001	**Apparecchio illuminante stagno 2x36W** Apparecchio illuminante stagno 2x36W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con le seguenti caratteristiche:Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie allastruttura rinforzata da nervature interne.Diffusore: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso,autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massimaefficienza luminosa. Riflettore: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.Portalampada: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz, con reattoreconvenzionale. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+Tcon portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². Equipaggiamento: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylonf.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione alserraggio con viti in acciaio.Normativa: Prodotto in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529.Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescenteper 850°C. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte **euro (cinquantaotto/50)**	n.	58,50
Nr. 473 e.A010.H070 .A002	**Apparecchio illuminante stagno 2x36W con gruppo autonomo di emergenza (1h)** Apparecchio illuminante stagno 2x36W con gruppo autonomo di emergenza (1h) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con le seguenti caratteristiche:Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie allastruttura rinforzata da nervature interne.Diffusore: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso,autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massimaefficienza luminosa. Riflettore: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.Portalampada: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz, con reattoreconvenzionale. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+Tcon portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². Equipaggiamento: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylonf.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione alserraggio con viti in acciaio.Normativa: Prodotto in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529.Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescenteper 850°C. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novantanove/90)	n.	99,90
Nr. 474 e.A010.H080 .A001	**Apparecchio illuminante a piantana a luce morbida 4x55W** Apparecchio illuminante a piantana a luce morbida 4x55W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con le seguenti caratteristiche:Descrizione: apparecchio a luce morbida diretta/indiretta. Vernice protetta contro la radiazione ultravioletta. Schermatura integrale dellafonte luminosa, evita l'abbagliamento diretto e quindi l'affaticamento visivo. Caratterizzato da emissione luminosa indiretta/diretta (otticadarklight), indiretta, indiretta e parzialmente diretta, l'apparecchio è dotato di un rifrattore in lamiera diacciaio microforata, verniciata,stabilizzata ai raggi UV anti-ingiallimento. Il riflettore contiene un diffusore in policarbonato bianco. Corpo: rifrattore in lamiera di acciaiomicroforata, verniciato bianco conprotezione contro la radiazione ultravioletta. Diffusore interno in policarbonato bianco. Testata in acciaio. Piantane con fusto in alluminioestruso e base in acciaio sempre con finiutura bianca. Luce diffusa morbida con componente principale di tipo indiretto. Sorgenti: lampadaFluorescente Compatta (TC-L) con attacco 2G11. Emissioni: diffusa. Alimentazione: con reattore elettronico dimmerabile di tipo D.A.L.I.Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (settecentosessantasei/00)**	n.	766,00
Nr. 475 e.A010.H090 .A001	**Apparecchio illuminante darklight a sospensione 2x58W** Apparecchio illuminante darklight a sospensione 2x58W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di tipo darcklight con le seguenti caratteristiche:Corpo: apparecchio costituito da un corpo in estruso di alluminio con ballast elettronico integrato dimmerabile comprensivo di sensoredaylight, rilevatore di presenza e rilevatore infrarossi.Materiali: costituito da una griglia darklight in materiale plastico stampato a iniezione metallizzato e da due profili laterali in alluminio ottico,completati alle estremità da due testate terminali in policarbonato a iniezione traslucido. Sorgenti: fluorescenti lineari T 16 Emissioni: direttadark light / indiretta diffusa. Completo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente fuzionante e cablato a regolad'arte. **euro (seicentotrentasette/00)**	n.	637,00
Nr. 476 e.A010.H095 .A001	**Apparecchio illuminante rotondo a parete stagno 2X18W** Apparecchio illuminante rotondo a parete stagno 2X18W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante rotondo stagno con le seguenti caratteristiche:Corpo in acciaio inox, diffusore in vetro stampato prismato e satinato resistente agli urti. Potenza lampade secondo i tipi con sorgentifluorescenti compatte; grado di protezione IP65.Batteria autonoma di emergenza con autonomia minima 1ora. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistemaperfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (trecentosettantanove/00)**	n.	379,00
Nr. 477 e.A010.H120 .A001	**Apparecchio illuminante a sospensione 1x57W** Apparecchio illuminante a sospensione 1x57W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con le seguenti caratteristiche:Corpo: corpo contenitore in alluminio estruso anodizzato, calotte in alluminio pressofuso con verniciatura a polveri; vetro di sicurezzatemperato a granitura diffondente con apertura a cerniera con sistema a scatto. Riflettore in alluminio purissimo. Rosone con base difissaggio indipendente per un comodo e razionale collegamento elettrico. Sospensione meccanica con fune flessibile in acciaiozincato da 0,7 a 1,5m o da 1,5 a 3m secondo le necessità. Morsetto di derivazione bipolare più terra con serrafilo di sicurezza. Cavo elettricoa spirale estensibile sezione 3x1mm2, H05VVH8-F a MarchioItaliano di Qualità. Lampada FLC, potenza secondo i tipi. Alimentazione elettronica di tipo dimmerabile D.A.L.I. Isolamento in Classe I.Grado di protezione IP20. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regolad'arte. **euro (trecentocinquantanove/00)**	n.	359,00
Nr. 478 e.A010.H130 .A001	**Proiettore industriale a parete 70W** Proiettore industriale a parete 70W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con le seguenti caratteristiche:Corpo: in alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento. Riflettore: In alluminio martellato, ossidatonte spessore 2 micron ebrillantato. Diffusore: Vetro temperato sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: a polvere epossipoliestere nera oargento sabbiato resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Portalampada: in ceramica e contatti argentati. Attacco Rx7s.Cablaggio: alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibradi vetro, sezione 1 mm². Morsettiera 2P+T in policarbonato con massima szione dei conduttori ammessa 2.5 mm². Equipaggiamento:guarnizione in materiale ecologico. Pressacavo in nylon f.v. diam.1/2 pollice gas. Cassetta accessori elettrici in nylon f.v. La corniceapribile a cerniera, rimane agganciata al corpo. Normativa: conformità alle vigenti norme EN60598-1, CEI 34-21, protezione con il gradoIP65IK08 secondo le EN 60529 e con certificazione di conformità Europea ENEC. Lampade agli ioduri metallici secondo i tipi.Comprensivodi ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (centododici/00)**	n.	112,00
Nr. 479 e.A010.H140 .A001	**Apparecchio illuminante a sospensione luce morbida 2x54W** Apparecchio illuminante a sospensione luce morbida 2x54W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con le seguenti caratteristiche: Corpo: possibilità di unire tra loro più apparecchi utilizzando il giunto lineare o quello a 90°. Una lamina di acciaio forato con interposto unfiltro in policarbonato permette l'illuminazione diretta/indiretta, mentre una lamina di acciaio piena consente un'illuminazione solo indiretta. Testate in fusione di alluminio, cavi in acciaio utilizzati come sospensione e struttura laterale in estruso, completano l'apparecchio che puòessere fornito nei colori bianco e grigio. Alimentazione: reattori elettronici incorporati nel corpo apparecchio, con alimentazione elettronicadimmerabile D.A.L.I. Sorgenti: lampada Fluorescente Lineare (T5) con attacco G5 e potenze secondo i tipi. Accessori: giunto lineare, giunto a 90°, cavosospensione, cavo sospensione alimentato 3 poli, 4 poli o 5 poli per apparecchio bilampada e quadrilampada. Emissioni: semi-indiretta. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (trecentosettantanove/00)**	n.	379,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 480 e.A010.H140 .A002	**Apparecchio illuminante a sospensione luce morbida 2x28W** Apparecchio illuminante a sospensione luce morbida 2x28W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con le seguenti caratteristiche: Corpo: possibilità di unire tra loro più apparecchi utilizzando il giunto lineare o quello a 90°. Una lamina di acciaio forato con interposto unfiltro in policarbonato permette l'illuminazione diretta/indiretta, mentre una lamina di acciaio piena consente un'illuminazione solo indiretta. Testate in fusione di alluminio, cavi in acciaio utilizzati come sospensione e struttura laterale in estruso, completano l'apparecchio che puòessere fornito nei colori bianco e grigio. Alimentazione: reattori elettronici incorporati nel corpo apparecchio, con alimentazione elettronicadimmerabile D.A.L.I. Sorgenti: lampada Fluorescente Lineare (T5) con attacco G5 e potenze secondo i tipi. Accessori: giunto lineare, giunto a 90°, cavosospensione, cavo sospensione alimentato 3 poli, 4 poli o 5 poli per apparecchio bilampada e quadrilampada. Emissioni: semi-indiretta. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (trecentosettantanove/00)**	n.	379,00
Nr. 481 e.A010.H150 .A001	**Ricevitore per pulsante piezoelettrico** Ricevitore per pulsante piezoelettrico Fornitura e posa in opera di ricevitore per pulsante piezoelettrico con le seguenti caratteristiche: Il radioricevitore riceve i comandi di max. 60 pulsanti in un raggio di ricezione definito e li trasmette attraverso il bus al sistema di gestionedell'illuminazione. Con i pulsanti si possono richiamare facilmente le scene di luce predefinite. I tasti a bilico T+ (alto) e T- (basso)permettono di accendere e regolare l'illuminazione. Sono possibili le seguenti funzioni:- ON/OFF...pressione breve su T+ o T DIMMING più chiaro... pressione lunga su T+ DIMMING più scuro... pressione lunga su T Su richiesta sono possibili configurazioni speciali dei tasti a bilico, ad esempio solo on/off oppure funzione scale (con timing). Tensione nominale 230/240V AC, 50/60Hz Corrente assorbita max. 55mA Entrate Bus (B1, B2) Numerazione Possibilità di numerare 60 pulsanti (a bilico singoli, 30 x doppi oppure 15 x quadrupli)Interruttore di locale: indirizzo locale > 0; indirizzo di gruppo = 0 Interruttore di gruppo: indirizzo locale > 0; indirizzo gruppo > 0 Antenna integrato nell'armaturaPortata Campo libero < 300m, edificio < 30mFrequenza 868,35 MHz Montaggio a soffitto (intonaco, sotto traccia/incasso o in scatola Euro singola, misure conf. DIN 0606 (Ø 60mm, profondità 42mm)) Morsetti di raccordo 0,5...1,5mm² Materiale armatura materiale sintetico, privo di alogeni Classe isolamento SC2 (isolamento di protezione) Protezione IP40Lente Poly IR2 Temperatura ambiente ammessa 0...+50°C Umidità atmosferica relativa 0...75%rF, non forma condensaTemperatura di stoccaggio -20...70°CPeso ca. 0.07kg Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quattrocentosettantacinque/00)**	n.	475,00
Nr. 482 e.A010.H160 .A001	**Alimentatore per bus** Alimentatore per bus Fornitura e posa in opera di alimentatore per bus con le seguenti caratteristiche:Il modulo di alimentazione fornisce tensione continua a 15 V al cavo bus dell'illuminazione, assicurando così il flusso di informazioniall'interno del sistema. Due diodi luminosi segnalano lo stato di esercizio, eventuali cortocircuiti e le attività sul bus. L'alimentazione bus puòessere ampliata senza limiti; se si blocca il funzionamento di un modulo, sarà automaticamente il secondo a provvedere all'alimentazione delbus. Si possono visualizzare le funzioni collegando una lampadina segnaletica. Per un impianto d'illuminazione o un circuito bus con unmassimo di 100 moduli si usa l'alimentazione montata nel quadro elettrico.Tensione nominale 230/240V AC, 50/60HzTensione d'entrata ammessa 207...253V AC, 50...60HzPotenza impegnata < 6WUscite BusTensione d'uscita: 15V DC stabilizzataCorrente d'uscita: 180mA, resistente a cortocircuiti Capacità max. 100 apparecchi LMMorsetti di raccordo 0,75...2,5mm²Protezione IP20Materiale armatura Policarbonato, privo di alogeni, autoestinguenteMontaggio su binario 35mm conf. EN 50022Misure 6 TE da 17,5mm 105 x 90 x 59mmTemperatura ambiente ammessa 0...+50°CPeso ca. 0.35kgAltro Relais di segnalazione (Scom; Son; Sf)of max. 250V AC; 0,5A; 120W max. 24V DC; 1,0A; 24WComprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte **euro (duecentonovantauno/00)**	n.	291,00
Nr. 483 e.A010.H170 .A001	**Ingressi ON/OFF** Ingressi ON/OFF Fornitura e posa in opera di ingressi On/Off con le seguenti caratteristiche:A seconda di com'è indirizzata un'entrata, si possono azionare tutte le uscite d'illuminazione di un locale oppure un solo gruppo. Ognunadelle due entrate possiede due morsetti, "On" e "Off". Chiudendo un contatto allacciato al morsetto "On" (pulsanti, interruttori, segnalatori dipresenza etc.) si richiama la scena "presenza 1", mentre aprendone uno allacciato al morsetto "Off" si richiama la scena "assenza 0". Perrichiamare entrambe le funzioni si allaccia un contatto continuo (interruttore, segnalatore di presenza etc.) ai morsetti cavallottati "On" e"Off".Tensione nominale 230/240V AC, 50/60HzTensione d'entrata ammessa 207...264V AC, 50...60HzPotenza impegnata < 2WEntrate Bus (B1, B2) 2 entrate, cadauna con 2 morsetti per varie funzioni di accensioneNumerazione Indirizzi per ogni entrata:Interruttore di locale: indirizzo locale > 0; indirizzo di gruppo = 0 Interruttore di gruppo: indirizzo gruppo > 0; Tipo di esercizio COMMON (tutto 01)Morsetti di raccordo 0,75...2,5mm²Protezione IP20Materiale armatura Policarbonato, privo di alogeni, autoestinguenteMontaggio su binario 35mm conf. EN 50022Misure 4 TE da 17,5mm 70 x 90 x 59mmTemperatura ambiente ammessa 0...+50°CPeso ca. 0.22kg. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistemaperfettamente funzionante e posato a regola d'arte **euro (quattrocentoquarantaquattro/00)**	n.	444,00
Nr. 484 e.A010.H180	**Accoppiatore per circuiti bus** Accoppiatore per circuiti bus		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.A001	Fornitura e posa in opera di accoppiatore per circuiti bus con le seguenti caratteristiche:Gli impianti d'illuminazione comprendenti oltre 100 apparecchi illuminanti richiedono due o più alimentazioni bus. A tale scopo ognicircuito viene provvisto di un'alimentazione. L`accoppiamento serve ad unire il flusso d`informazione fra diversi circuiti bus indipendentimediante il cosiddetto sistema bus-backbone: questo, provvede a trasferire i dati dall´uno all´altro circuito. Gli accoppiatori bus consentontopertanto lo scambio di informazioni fra due singoli circuiti bus. **euro (cinquecentosettantadue/00)**	n.	572,00
Nr. 485 e.A010.H190 .A001	**Apparecchio di comando reattori** Apparecchio di comando reattori **euro (novecentoquarantaotto/00)**	n.	948,00
Nr. 486 e.A010.H200 .A001	**Apparecchio di configurazione del sistema** Apparecchio di configurazione del sistema. APPARECCHIO DI CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA Fornitura e posa in opera di apparecchio di configurazione del sistema con le seguenti caratteristiche: Comando individuale di tutti i gruppi di apparecchi o apparecchi singoli di un impianto d'illuminazione: - ON/OFF - Dimming - Regolazione bilanciamento luce. Comando individuale di tutti i gruppi di serrande o serrande singole di un impianto d'illuminazione: - Movimentazione - Regolazione angolatura lamelle Comando individuale di tutti gli altri dispositivi gestiti da un impianto d'illuminazione: - Numerazione dei moduli - Assegnazione degli apparecchi di dialogo ai moduli. Impostazione di funzioni orarie: - Ora e data - Programmazione di tempi fading - Programmazione di accensioni orarie - Programmazione di sequenze Configurazione di - linee di demarcazione e punti del sistema - definizione di punti offset in caso di situazioni determinate dalla luce diurna. Blocco contro l'accesso non autorizzato. Lo stato ON/OFF e la situazione attiva sono segnalati da LED contenuti nei relativi tasti. Tensione nominale 230/240V AC, 50/60Hz Tensione d'entrata ammessa 207...264V AC, 50...60Hz Potenza impegnata < 3W Entrate Bus (B1, B2) Numerazione Indirizzo di locale Uso Tasto Vieni/Vai, 5 tasti di scene, 2 tasti dimming, tasti di scelta funzioni e gruppi chiusi da coperchio Display LCD 16 6x0 punti Morsetti di raccordo 0,5...1,5mm² Protezione IP20 Classe isolamento SC2 (la lamiera di montaggio va messa a terra) Materiale armatura materiale sintetico, privo di alogeni Colore armatura grigio basalto Montaggio in doppie o triple scatole d'installazione a parete (DIN 49073-GC-P2) senza barra centrale Misure 247 x 83 x 52mm Temperatura ambiente ammessa 0...+50°C Peso ca. 0.4kg Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (millecentoottanta/00)**	n.	1´180,00
Nr. 487 e.A010.H205 .A001	**Monitor Touch Screen** Monitor Touch Screen Fornitura e posa in opera di monitor touch screen con le seguenti caratteristiche: Il pannello di comando permette di comandare a livello centrale 12 locali. Comprende le seguenti funzioni: - Possibilità di configurare individualmente pittogrammi e testi per rappresentare apparecchi, serrande o altre funzioni e relative scene di luce. - Possibilità di adattare i colori del display (scegliendoli da una gamma predefinita) ai colori del locale.- Per rappresentare il locale con illuminazione dali si può configurare un'apposita illustrazione: oltre ai simboli delle porte e della sede si possono configurare 30 uscite. Ideale per interventi intuitivi sulle scene di luce (non disponibile per il locale multiplo) - In caso di oltre 30 uscite o locali di geometria particolare, il locale viene rappresentato attraverso una lista di uscite (non disponibile per il locale multiplo) - Funzione locale multiplo: attivazione rapida e semplice delle scene di luce con un comando centrale, fino a 12 locali. - Per ogni locale si possono configurare e richiamare 20 scene di luce. - È possibile anche l'avviamento dei locali con illuminazione dali. - Scelta della lingua: tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, olandese e svedese. - Toccando il display a colori si ottiene una conferma ottica e, in via opzionale, anche acustica (con possibilità di selezione del suono). - Comando orario programmabile in modo intuitivo. - Comando di sequenze programmabile in modo intuitivo. - Un segnalatore di presenza attiva l'illuminazione del display. - Diversi profili utente protetti da password per diversificare le funzioni - Comoda protezione dati & restore con normale memoria SD (non compresa nella fornitura) oppure via USB. - Disponibile l'avviamento del pannello. - Disponibile memoria SD 128MB. Dati tecnici: Tensione nominale 230/240V AC, 50/60Hz Tensione d'entrata ammessa 85...265V AC, 47...63Hz		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Potenza impegnata < 12W Entrate Bus LUXMATE (B1, B2) Uso Displa syensibile al tatto Display LED verde/rosso per Vieni/Vai Campo visibile 120 x 90mm Display TFT a colori attivo da 5,7" risoluzione 320 x 240 pixel Morsetti di raccordo 0,2...1,5mm² (cavo rete e bus) Protezione IP20 Classe isolamento SC1 (collegamento di terra) Materiale armatura Lato posteriore in lamiera d'acciaio zincata Cornice in plastica color argento, priva di alogeni Montaggio in scatola da incasso LUXMATE MKXP (nr.art. 22 154 Misure 200 1x56 x 40mm Temperatura ambiente ammessa 0...+50°C Temperatura di stoccaggio -20...70°C Umidità atmosferica relativa 20...80%, non condensante Peso ca. 1.25kg Altro Senosre di movimento (attiva il display) Prezzo comprensivo di box da incasso in lamiera d'acciaio zincato per pannelli di comando, misure: 186 x 150 x 72mm (misure esterne), Protezione IP30, per tensioni fino a 400V.Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (tremilacinquecentoquaranta/00)**	n.	3´540,00
Nr. 488 e.A010.H210 .A001	**Pulsante Piezoelettrico** Pulsante Piezoelettrico Fornitura e posa in opera di pulsante piezoelettrico con le seguenti caratteristiche: Pulsante due moduli piezoelettrico miniaturizzato comprensivo di amplificatore di segnale, senza batteria, ultrapiatto, completo di cornice in alluminio bianco polare, 2 pulsanti; istallabile senza cablaggio e collegato via radio al ricevitore per pulsanti piezoelettrici. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (centotrentacinque/00)**	n.	135,00
Nr. 489 e.A010.H220 .A001	**Attivazione e collaudo del sistema** Attivazione e collaudo del sistema Manodopera per attivazione, collaudo e certificazione del sistema di gestione bus/dali comprensivo di monitor touch screen ed eventuale istruzione del personale. **euro (quindicimila/00)**	a corpo	15´000,00
Nr. 490 e.A010.H230 .A002	**Apparecchio illuminante ad incasso 2x18W ottica wallwasher** Apparecchio illuminante ad incasso 2x18W ottica wallwasher Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incasso con le seguenti caratteristiche: OTTICA LISCIAsecondo i tipi: Riflettore rivestito in argento puro, brillantato e liscio, anti-iridescente; vetro trasparente float IP54 con anello in policarbonato a filo soffitto e lampada in posizione orizzontale. Emissione a fascio largo con anello di copertura bianco. Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistemte agli UV; anello d'incasso in pressofuzione di alluminio, con molle, per incasso in soffitto. Morsettiera pentapolare ad innesto e potenze lampade secondo i tipi. OTTICA W ALLWASHER secondo i tipi: Riflettore wallwasher rivestito in argento puro, brillantato e parzialmente operato, anti-iridescente; vetro opale IP54 con anello in policarbonato a filo soffitto e lampada in posizione orizzontale. Emissione a fascio largo con anello di copertura bianco. Riflettore/anello di copertura in pezzo unico di policarbonato resistemte agli UV; anello d'incasso in pressofuzione di alluminio, con molle, per incasso in soffitto. Morsettiera pentapolare ad innesto e potenze lampade secondo i tipi. Comprensivo di box in calcestruzzo per entrambi i tipi ed ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (duecentoquaranta/00)**	n.	240,00
Nr. 491 e.A010.H235 .A001	**Apparecchio illuminante a parete stagno ad incandescenza 60W** Apparecchio illuminante a parete stagno ad incandescenza 60W Fornitura e posa in opera di fanale cilindrico stagno in lega di alluminio con le seguenti caratteristiche: Potenza lampade secondo i tipi, alimentazione 250V; grado di protezione IP65; portalampada tipo E27 con pressacavo ingresso tipo 1/2". Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (trentauno/70)**	n.	31,70
Nr. 492 e.A010.H240 .A001	**Main control illuminazione di emergenza** Main control illuminazione di emergenza Fornitura e posa in opera di main control con le seguenti caratteristiche: Unità di controllo per la gestione del sistema "illuminazione di emergenza" in grado di gestire fino ad un massimo di 200 unità suddivise in 4 gruppi. Dotato di Led e relè per la segnalazione di guasti. Idoneo per essere montato in quadri direttamente su guida DIN. Alimentazione 230.240 Vac 50-60Hz 20W. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante. **euro (cinquecentotrentatre/00)**	n.	533,00
Nr. 493 e.A010.H250 .A001	**Modulo di autodiagnosi** Modulo di autodiagnosi Fornitura e posa in opera di modulo di autodiagnosi con le seguenti caratteristiche: Unità di controllo per la gestione dei test in locale. Possibilità di collegare massimo 200 moduli AD alla centrale di controllo con distanza max dallacentrale 300 metri. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentacinque/60)	n.	35,60
Nr. 494 e.A010.H260 .A001	**Unità stampante** Unità stampante Fornitura e posa in opera di unità stampante con le seguenti caratteristiche: Dispositivo da istallare localmente per stampare report sullo stato della rete. Attraverso un collegamento al main control, si può collegare una stampante per monitorare il funzionamento del sistema predisposto con porta parallela. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante. **euro (quattrocentonovantatre/00)**	n.	493,00
Nr. 495 e.A010.H270 .A001	**Unità computer** Unità computer Fornitura e posa in opera di unità computer con le seguenti caratteristiche: Comunica attraverso una porta seriale e permette di vedere in tempo reale lo stato della rete di emergenza. Possibilità di istallare fino a 5 centrali sotto lo stesso modulo PC/stampante con 200 moduli di autodiagnosi. Comprensivo di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante. **euro (quattrocentonovantatre/00)**	n.	493,00
Nr. 496 e.A010.H280 .A001	**Software e attivazione del sistema** Software e attivazione del sistema Manodopera per attivazione, collaudo e certificazione del sistema di controllo della rete di illuminazione di emergenza, software di gestione ed eventuale istruzione del personale **euro (tremilacinquecento/00)**	a corpo	3´500,00
Nr. 497 e.A010.S010. B010	**Corpo illuminante per illuminazione di sicurezza da 1x11W SE IP65** Corpo illuminante per illuminazione di sicurezza da 1x11W SE IP65 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante. **euro (settantacinque/17)**	n.	75,17
Nr. 498 e.A014.C010 .A002	**Presa telematica categoria 6** Presa telematica categoria 6 Fornitura e posa in opera di presa per telefonia/ TD tipo UTP RJ45 completa di placca in materiale termoplastico. Compresa certificazione della rete passiva a categoria come specificato nei tipi secondo standard IEC 11801 classe D. Incluso ogni onere ed accessorio per dare il sistema finito e perfettamente funzionante. **euro (sessantanove/72)**	n.	69,72
Nr. 499 e.A014.C020 .A002	**Punto presa dati o punto telefonico di tipo definito in sede da D.L.** Punto presa dati o punto telefonico di tipo definito in sede da D.L. Punto presa telefonica od interfonica equivalente composta da: - (eventuale) quota parte di cassette di transito; - cavidotti in partenza dalla dorsale fino al punto presa (ove necessario) ovvero fino ai sistemi di canalizzazione in alluminio, PVC o a pavimento (conteggiati a parte); - linea in canale (conteggiato a parte) in partenza dal box di zona o dal centralino o dal posto centrale, fino al punto presa ovvero filo guida nei tipi con conduttori esclusi; - (eventuale) quota parte di scatole di contenimento da incasso, ovvero in vista, ovvero su sistema di canalizzazione in PVC o in alluminio, ovvero su torretta sporgente o a scomparsa (queste ultime conteggiate a parte) a seconda dei tipi; - uscita telefonica del tipo definito in sede di D.L. **euro (trentasei/61)**	n.	36,61
Nr. 500 e.A014.T005 .A001	**Cavo UTP 4 coppie cat. 6** Cavo UTP 4 coppie cat. 6 Cavo UTP cat. 6 (fino all'armadio di zona), rispondente normative ISO/IEC 11801 - 2001, Class E, IEC 46C/462, PAS 61156-5 e EN 50173, IEC 60332-1, TIA/EIA 568-A-5 enhanhanced. ISO/IEC 11801 2nd edition, EN 50173 2nd edition, prEN 50288-3-1, EIA/TIA 568 B.2.1. Guaina LS0H, halogen free, crociera centrale per separazione delle coppie, 24 AWG, diam. conduttori 1.02 mm, testato fino a 350 Mhz, raggio curvatura minimo 26 mm, supporta applicazioni Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet. Supporta inoltre applicazioni di categoria 5, 5E e 6 (EIA/TIA 568 B.2.1), quali 100BaseTX, 1000BaseTX (full-duplex). Caratteristiche elettriche di riferimento: (Valori segg. per frequenza di 100 MHz, per altri rif. vedere doc. relazione tecnica, con metodo di misura in tecnica 'sweep'), Impedenza Tipica: 100+/-15 Ohm. Rl Tipica: 30 dB. Rl Minima: 21 dB. Tipico ACR: 24,7 dB/100m. Tipica ELFEXT 35 dB/100m. Tipica NEXT 44,3 dB. Tipica attenuazione 19,6 dB/ 100m. P.Sum Next 42.3, Elfext 35.3, PS Elfext 32.3. Caratteristiche fisiche: campo di temperatura: da -20 a +60 °C per operatività, da 0 a +50 °C per installazione; tipo isolamento: polipropilene; tipo		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	guaina: halogen free; trazione max: >=80 N; min. raggio di curvatura: 26 mm per operatività, 52 mm per installazione, comportamento alla fiamma: IEC 332-1 - IEC 332.3 - CEI 20-22. Il cavo deve essere coperto da garanzia di sistema per 25 anni rialsciata dal costruttore del sistema di cablaggio, comprendente i costi di mano dopera per l'eventuale sostituzione. Compreso quanto altro necessario per il completamento a regola d'arte e perfettamente funzionante del punto trasmissione dati. **euro (uno/19)**	m	1,19
Nr. 501 e.A015.C120 .A001	**Pulsante di annullo chiamata** Pulsante di annullo chiamata Terminale per la effettuazione di chiamate, ovvero per il loro annullamento, tramite pulsante. Caratteristiche tecniche: - Contenitore modulare colore RAL9010 o similare; - Modulo tastiera completo di tasto (con LED di stato) per funzione di "chiamata" (con luce di localizzazione) ovvero di "annullo chiamata"; - Collegamento alla elettronica di gestione della stanza tramite morsettiera a 4poli. Compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a perfetta regola d'arte. **euro (cinquanta/30)**	n.	50,30
Nr. 502 e.A015.C130 .A001	**Pulsante di chiamata a tirante** Pulsante di chiamata a tirante Terminale per la effettuazione di chiamate tramite pulsante a tirante. Caratteristiche tecniche: - Contenitore modulare colore RAL9010 o similare; - Modulo completo di LED di stato e tirante per funzione di "chiamata"; - Collegamento alla elettronica di gestione della stanza tramite morsettiera a 4 poli. Compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantaotto/67)**	n.	58,67
Nr. 503 e.A015.D010 .A023	**Segnalazione ottico-acustica** Segnalazione ottico-acustica Punto di chiamata a tirante Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata e segnalazione di tipo ottico-acustico, costituito da una serie di frutti modulari in grado effettuare, a seconda delle combinazioni e della tipologia di apparecchiature, chiamate da uno o più punti verso locale presidiato. Il sistema sarà gestito da relè, posti nel locale ove avviene la chiamata, in grado di svolgere le seguenti funzioni:- Comando di un segnale ottico-acustico (locale e/o remoto) all'atto della chiamata;- Disinserimento della segnalazione acustica dopo un tempo prefissato e comando ad intermittenza della segnalazione ottica;- Disattivazione delle segnalazioni mediante comando di annullamento.I punti di chiamata, annullamento e segnalazione saranno costituiti da: - Quota parte delle cassette di transito e di derivazione installate lungo la dorsale; - Cavidotti in partenza dalle cassette di derivazione installate lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti ovvero fino alla scatola di attestazione nel caso di punti installati su canalizzazioni o testaletto;- Cavi di tipo, conformazione e sezione idonei all'impiego previsto;- Quota parte del sistema di comando/controllo a relè;- Punto di comando e/o di segnalazione modulari, completi e aventi le stesse caratteristiche degli analoghi apparecchi installati nel complesso; - Lampade a bassissima tensione di sicurezza, potenza 3W; - Suonerie e ronzatori a bassissima tensione di sicurezza.Il prezzo dovrà essere comprensivo dell'eventuale cablaggio interno tra i frutti, nonché di ogni onere ed accessorio per l'installazione a perfetta regola d'arte. **euro (quarantatre/80)**	n.	43,80
Nr. 504 e.A016.D001 .A001	**Centrale diffusione sonora Master** Centrale diffusione sonora Master Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora composta dai seguenti elementi: ARMADIO RACK 28 UNITA' STANDARD 19" - Struttura con montanti in acciaio - Pannelli laterali rimovibili, porta posteriore - Ventilazione forzata con termostato sul top - Base con passaggi per uscita cavi - Assemblaggio semplice e rapido - Dimensioni: (B x P x H) 600 x 600 x 1500 mm - Colore RAL 7035 COMPLETO + VENTIL. FORZATA PORTA PER ARMADIO RACK- Porta frontale con inserto in vetro temprato - Serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza - Apertura reversibile RUOTE X RACK AR 2605 Due TELAIO CON N.5 SPINE 230VAC+BARRA OMEGA Due KIT DI PANNELLI DI HIUSURA X FLEXA Quattro ACCESSORI RACK 2 UNITA' Cinque PANNELLO AEREAZIONE Un PANNELLO CHIUSURA 3 UNITA' Un PANNELLO CHIUSURA 4 UNITA' Comprensivo di cablaggio, test di unzionamento, schemi unifilari e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (cinquemilatrecentosessanta/00)**	a corpo	5´360,00
Nr. 505 e.A016.D002 .A001	**Centrale di diffusione Slave1** Centrale di diffusione Slave1 Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione slave con le seguenti caratteristiche: ARMADIO RACK 28 UNITA' STANDARD 19" - Struttura con montanti in acciaio - Pannelli laterali rimovibili, porta posteriore - Ventilazione forzata con termostato sul top - Base con passaggi per uscita cavi - Assemblaggio semplice e rapido - Dimensioni: (B x P x H) 600 x 600 x 1500 mm - Colore RAL 7035 COMPLETO + VENTIL. FORZATA PORTA PER ARMADIO RACK - Po rta frontale con inserto in vetro temprato - Serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza - Apertura reversibile RUOTE X RACK AR Due TELAI CON N.5 SPINE 230VAC+BARRA OMEGA Due KIT DI PANNELLI DI CHIUSURA X FLEXA Quattro ACCESSORI RACK 2 UNITA' Cinque PANNELLI AEREAZIONE 1U UN PANNELLO CHIUSURA 1 UNITA' Tre PANNELLI CHIUSURA 4 UNITA' Comprensivo di cablaggio, test, schemi unifilari e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quattromilaottocentosettanta/00)**	a corpo	4´870,00
Nr. 506 e.A016.D003 .A001	**Centrale di diffusione sonora Slave 2** Centrale di diffusione sonora Slave 2 **euro (tremilaquattrocentosettanta/00)**	a corpo	3´470,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 507 e.A016.D004 .A001	**Unità master matrice digitale** Unità master matrice digitale Fornitura e posa in opera di unità master con le seguenti caratteristiche: - Centrale di gestione integrante tutti gli ingressi e le uscite, analogici e digitali, la messaggistica preregistrata ed il controllo EN 60849 necessari per realizzare un sistema audio con diffusori attivi per un totale di 500W di potenza installata. - Schede di estensione disponibili che consentono di accrescere notevolmente le potenzialità dell'unità master quindi del sistema rendendolo adatto per progetti più grandi in dimensioni e complessità. E' possibile effettuare assistenza remota al sistema (monitoraggio, sorveglianza, configurazione etc.) interfacciando l'unità master su rete ethernet tramite PC locale. DTX Active Matrix è un sistema totalmente configurabile tramite il pannello frontale dell'unità master, equipaggiato con 6 tasti e un display LCD o, più agevolmente, attraverso la sua interfaccia grafica che può essere installata su ogni PC (richiede Windows 2000 oppure XP). - Il sistema è progettato per soddisfare tutte le esigenze dei sistemi PA di piccole, medie e grandi dimensioni grazie ai moduli ed alle periferiche implementabili.- Le prestazioni audio sono di qualità professionale per risposta in frequenza, dinamica e latenza. Comprensivo di cablaggio test di funzionamento e di ongi altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (tremiladuecentoventi/00)**	n.	3´220,00
Nr. 508 e.A016.D005 .A001	**Unità di gestione amplificatori** Unità di gestione amplificatori Fornitura e posa in opera di unità di gestione amplificatori dotato delle seguenti caratteristiche: L'unità di controllo amplificatori e linee è parte fondamentale del sistema quando utilizzato in configurazione 100V. - L'unità di gestione amplificatori può gestire fino ad 8 amplificatori di potenza oltre a 2 amplificatori di riserva direttamente connessi oppure condivisi con altre unità stessa - Completa di apposita interfaccia è in grado di gestire e monitorare amplificatori di potenza standard 100V, le relative uscite a tensione costante e le linee di diffusori. Questa possibilità rende il sistema stremamente flessibile, consentendone l'impiego anche in situazioni ove il cablaggio tradizionale è già esistente oppure vincoli tecnici lo richiedono a 100V. Comprensiva di cablaggio, test di collaudo e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (tremilatrenta/00)**	n.	3´030,00
Nr. 509 e.A016.D006 .A001	**Main Fraime sistema** Main Fraime sistema Fornitura e posa in opera di main fraime del sistema di diffusione sonora dotato delle seguenti caratteristiche: - Mainframe per moduli sisitema di diffusione sonore (10 slots). Installabile in rack 19" (2U) utilizzando il kit montaggio rack per mainfraim disistema, 2U, Set 10 pannelli chiusura anteriori e posteriori per MF 6000 per un totale di 7+7 slot. Comprensivo di installazione, test, ed ogni altro onere ed accessorio atto a rednere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (centocinquantacinque/00)**	n.	155,00
Nr. 510 e.A016.D007 .A001	**Alimentatore per moduli di potenza** Alimentatore per moduli di potenza Fornitura e posa in opera di alimentatori per moduli di potenza con le seguenti caratteristicche: › Capacità alimentazione 320W (audio) ad alta efficienza (2 slot) › Sincronizzazione per evitare interferenze con altri alimentatori installati in prossimità › Protezione totale con Auto cut-off per isolare dal resto del sistema in modo da non influire su altri dispositivi. › Indicatori LED per SOVRACCARICO e TERMICA › Interruttore ed indicatori per ON - Stand-By › Interruttore GENERALE sul pannello posteriore › Predisposto per lavorare con adattatore/carica batteria/tester batteria a 24VDC PB 6024 (1 SLOT) › Connettore RJ per interfaccia diagnosi Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quattrocentoventiotto/00)**	n.	428,00
Nr. 511 e.A016.D008 .A001	**Unità di potenza 240W** Unità di potenza 240W Fornitura e posa in opera di unità di potenza con le seguneti caratteristiche: › Potenza 80W,240W, 480W secondo i tipi › Elevata qualità audio per un suono di superba intelligibilità › Topologia ad alta efficienza di Classe H "Three step" › Sistema automatico di cut-out per isolare un'unità guasta dal resto del sistema inmodo da non influire su altri dispositivi. › 2 ingressi Bilanciati/Sbilanciati su morsettiera › Due circuiti d'ingresso con priorità dell'ingresso 1 (per circuiti d'allarme) › Controllo volume e connessione mono-stereo sull'ingresso Input 2 › Controlli Volume ed Equalizzazione sul pannello frontale (il volume ha la manopola rimovibile mentre i controlli dei toni hanno un comando di esclusione) › Indicatori LED di volume/picco e di stato (SOVRACCARICO, TERMICA,GUASTO) › Connettori rimovibili Euro-block › Connettore RJ per interfaccia audio e diagnosi. Comprensivo di test, cablaggio e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (trecentoottantanove/00)**	n.	389,00
Nr. 512 e.A016.D008 .A002	**Unita di potenza 80W** Unita di potenza 80W Fornitura e posa in opera di unità di potenza con le seguneti caratteristiche: › Potenza 80W,240W, 480W secondo i tipi › Elevata qualità audio per un suono di superba intelligibilità › Topologia ad alta efficienza di Classe H "Three step" › Sistema automatico di cut-out per isolare un'unità guasta dal resto del sistema inmodo da non influire su altri dispositivi.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	› 2 ingressi Bilanciati/Sbilanciati su morsettiera › Due circuiti d'ingresso con priorità dell'ingresso 1 (per circuiti d'allarme) › Controllo volume e connessione mono-stereo sull'ingresso Input 2 › Controlli Volume ed Equalizzazione sul pannello frontale (il volume ha la manopola rimovibile mentre i controlli dei toni hanno un comando di esclusione) › Indicatori LED di volume/picco e di stato (SOVRACCARICO, TERMICA,GUASTO) › Connettori rimovibili Euro-block › Connettore RJ per interfaccia audio e diagnosi. Comprensivo di test, cablaggio e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (duecentosessanta/00)**	n.	260,00
Nr. 513 e.A016.D010 .A001	**Traslatore di linea** Traslatore di linea Fornitura e posa in opera di Traslatore di linea per separazione galvanica INPUT / OUT PUT.Possibilità di bilanciare e/o sbilanciare il segnale tra INPUT e OUTPUT. Possibilità di attenuare il segnale d'uscita di 45dB. INPUT e OUTPUT a morsetti estraibili. Comprensivo di ogni altro onere ed acceorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (cinquantaotto/10)**	n.	58,10
Nr. 514 e.A016.D011 .A001	**Microfono per chiamata selettiva** Microfono per chiamata selettiva Fornitura e posa in opera di microfono di chiamata selettiva per sistema di diffusione sonora comprensivo di: Console microfonica dotata di tastiera numerica per la chiamata di una o più zone (oppure uno o più gruppi) selettivamente e di tasti dedicati per attivazione microfono e chiamata generale. Tramite il tasto "from-to" è possibile effettuare annunci in un insieme di zone consecutive. - Un pulsante per l'attivazione del pre-set di allarme è rimovibile in fase di installazione della console, per limitarne l'utilizzo ai soli addetti. - Il microfono, unidirezionale ad alta intelligibilità è montato su asta flessibile e corredato di ghiera luminosa, accesa quando attivo.- Auto diagnosi completa della base (EN 60849) - icrofono preamplificato con compressore e limiter integrati per massima intelligibilità degli annunci- Display LCD retroillluminato associato ad encoder per indicare le operazioni in atto e restituire informazioni principali da sistema - Connettore RJ45 - Alimentazione attraverso Bus Digitale e Connessione per alimentatore esterno - Esecuzione in metallo pressofuso Comprensivo di cablaggio per la centrale di diffusione sonora master e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (seicentosessantanove/00)**	n.	669,00
Nr. 515 e.A016.D012 .A001	**Espansione tasti per consol** Espansione tasti per consol Fornitura e posa in opera di espansione tasti MODULO DI ESTENSIONE 8 ZONE/GRUPPI - Il modulo è una unità da affiancare alle consol microfoniche per estenderne il numero dei pulsanti e quindi le potenzialità. Fino ad 8 moduli sono affiancabili ad una console per un totale di 64 tasti aggiuntivi a quelli della base microfonica. - Auto diagnosi completa della base (EN 60849) - Tasti muniti di indicatori luminosi - Tasti etichettabili - Esecuzione in metallo pressofuso. Comprensivo di cablaggio e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (duecentonovantasei/00)**	n.	296,00
Nr. 516 e.A016.D013 .A001	**Proiettore a due vie 4W 0/100V** Proiettore a due vie 4W 0/100V Fornitura e posa in opera di proiettore di suono acon le seguenti caratteristiche: proiettori di suono con trasduttore a due vie coassiale, contraddistinti da un'estetica elegante; sono adatti alla sonorizzazione di locali e aree dove sono richieste fedeltà di riproduzione ed un'alta efficienza. presentano un corpo cilindrico in materiale plastico antiurto ed un supporto snodato che ne permette l'orientamento in ogni direzione. incorporano: un altoparlante coassiale (protetto esternamente da una griglia in acciaio) ed un trasformatore per linee a tensione costante 100 v, con la possibilità di predisporre la potenza in fase di installazione. disponibili in 2 colori: grigio antracite; bianco. Potenza nominale (4) 4 W Potenza (ingresso 100 V) 4 W - 2 W - 1 W Risposta in frequenza 150 ÷ 18'000 Hz Sensibilità 94 dB (1 m / 1 W) Pressione sonora (4 W) 100 dB (1 m) Angolo di copertura 180° (1 kHz); 110° (2 kHz) Dimensioni Ø 136 mm x 205 mm Peso 1,1 kg Comprensivo onerei di cablaggio fino alla linea dorsale compresa quata parte scatola di derivazione e cavi resistenti all'incendi, e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'ate. **euro (cinquantanove/90)**	n.	59,90
Nr. 517 e.A016.D014 .A001	**Unità di diffusione locale** Unità di diffusione locale Fornitura e posa in opera di unità di diffusione locale per la diffusione sonora di servizio. Tale impianto sarà completamente indipendente dalla centrale diffusione ad uso emergenza; composto da un armadio. RACK 8 UNITA', KIT RADIOMICROFONO TX/RX TIPO LEVALIER F:201, 625Mhz AFP, AMPLIFICATORE 120W 4IN MIC/LINE+1IN AUX, ACCESSORI COMPLETAMENTO RACK, CABLAGGIO CENTRALINO SINTONIZZATORE FM + LETTORE CD/MP3. Completo di collaudo e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (millenovecentocinquanta/00)**	n.	1´950,00
Nr. 518 e.A016.D015 .A001	**Ingegnerizzazione e start up sistema diffusione sonora** Ingegnerizzazione e start up sistema diffusione sonora Fornitura di manodoper e materiale per la messa in servizio del sistema di diffusione sonora comprensivo il test del sistema in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	campo, dei collegamenti alle periferiche, così come riportato nello schema a blocchi, dei trecento metri di cavo J-Y(ST)Y in versione conforme alle norme CEI 20-45. Tutti i collegamenti di sistema realizzati utilizzando cavi dati standard categoria 5. Completo del test di funzionamento, gli schemi del sistema, il manuale d'uso e manutenzione e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (duemilacinquecento/00)**	a corpo	2´500,00
Nr. 519 e.A017.A600 .A001	**Cavo collegamento antincendio** Cavo collegamento antincendio Fornitura e posa in opera di cavo tipo allarme formazione 2x1,5mmq twistato cavo non propagante fiamma e non propagante incendio, completo di ogni onere ed accessorio per rendere il sistema perfettamente funzionante. **euro (uno/29)**	m	1,29
Nr. 520 e.A017.B010 .A001	**Centrale di rivelazione incendi** Centrale di rivelazione incendi Fornitura e posa in opera di Centrale del sistema di rivelazione incendi , in grado di collegare sino ad un massimo di 900 apparecchiature su dieci linee di rivelazione interattive di tipo aperto o chiuso ad anello. La centrale, alimentata a 220Vac, e' corredata delle seguenti funzioni: centrale in black cox, con terminale di comando e controllo separato con terminale di comando e controllo con display a cristalli liquidi dotato di 14 linee da 40 caratteri ciascuna, retroilluminato a colore variabile secondo gli stati della centrale - funzioni integrate per il funzionamento e comando in emergenza (funzionamento degradato) - memoria eventi - alimentazione di emergenza con accumulatori (24A/24VAC) - 4 ingressi e 8 uscite Completa inoltre di armadio H67G100. Dimensioni: 434 x 1120 x 300 Norme di riferimento: EN 54 - 2 e EN 54 - 4, completo di Modulo di linea interattivo per 1 linea di rivelazione con rivelatori di incendio interattivi. Su una linea interattiva si possono collegare sino a 128 elementi (con coeff.=1). Dotato di una uscita 24Vdc 500 mA per alimentazione di dispositivi speciali installati su D-Bus. Completo di cavo di collegamento I-Bus corto e cavo pre-assemblato con supporto scheda e 1 x 10 morsetti ad innesto. Modulo completo di nr. 16 relais con contatto in commutazione. Provvisto in ingresso di diodo di protezione contro l'inversione di polarità e LED di segnalazione stato di attivazione. Tensione di ingresso: 24 VDC / 0,5 W. Tensione di commutazione: 250 V / 6 A. Montaggio su guida omega; morsettiera a vite per sezioni da 0,4 a 4 mmq (AWG 26 - 14). unghezza modulo: 250 mm- Modulo di comando dotato di 16 uscite open collector 24Vdc/40 mA con funzioni programmabili. Completo di cavo di collegamento I-Bus lungo e cavo pre-assemblato con supporto scheda e 2 x 10 morsetti ad innesto. Due alimentatori caricabatterie comprensivi di test batteria 24VCC 10 A , e quattro batterie 12V 24AH. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (sedicimilaquaranta/00)**	n.	16´040,00
Nr. 521 e.A017.B011 .A001	**Gateway per rivelatori di fumo** Gateway per rivelatori di fumo Gateway per il rivelatore senza fili operante nella banda SRD con frequenza 868-870 MHz. Può collegare fino a 30 rivelatori senza fili. Distanza massima in campo libero: 40 m al chiuso e 200 m all'aperto. Massima attenuazione permessa: 90 dB Completo di modulo elettronico, piastra, n. 1 batteria al litio da 9 V e alloggiamento. Temperatura di esercizio: -10...+55 gradi C Umidita': <=100% relativa Grado di protezione: IP56 Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quattrocentocinquantadue/00)**	n.	452,00
Nr. 522 e.A017.B012 .A001	**Rivelatore di fumo a radio frequenza** Rivelatore di fumo a radio frequenza **euro (duecentoottantaquattro/00)**	n.	284,00
Nr. 523 e.A017.B013 .A001	**Rivelatore di fumo ottico** Rivelatore di fumo ottico Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo delle seguanti caratteristiche:Rivelatore di fumo interattivo con comportamento di risposta uniforme nella piu' ampia gamma di tipologie di incendio. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono la valutazione secondo l'applicazione, ottimizzando la sensibilita' al fumo e l'immunita' alle interferenze. Algoritmi integrati di diagnostica con procedure automatiche di autotest. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelliche consentono l'attivazione di contromisure diversificate e la segnalazione di applicazione non corretta. Completo di base di montaggio dotata di morsettiera per il collegamento su linea a 2 conduttori, di modulo di autoindirizzamento e di uscita programmabile per l'attivazione di ripetitore ottico remoto. Temperatura di esercizio: -25...+70 gradi C Umidita': <=95% relativa / Grado di protezione: IP44 Compatibilita' elettromagnetica: 50 V/m (1MHz..1GHz) Conforme a Norme EN 54 - 7/9. Completo di ongi altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (novantanove/80)**	n.	99,80
Nr. 524 e.A017.B014 .A001	**Rivelatore per condotte d'aria** Rivelatore per condotte d'aria Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo interattivo ad alta sensibilità. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono la valutazione secondo l'applicazione, ottimizzando la sensibilità al fumo. Algoritmi integrati di diagnostica con procedure automatiche di autotest. In grado di emettere il segale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate e la segnalazione di applicazione non corretta. Completo di base di montaggio dotata di morsettiera per il collegamento su linea a due conduttori, di modulo di autoindirizzamento e di uscita programmabile per l'attivazione di ripetitore ottico remoto. Idoneo all'impiego nei sistemi di rivelazione a compionamento di aria ASD. Temp. di esercizio:da -25°C a + 70°C Umidità: </=95% rel. Grado di protezione: IP44- Unità di campionamento aria per la rivelazione di fumo in condotte di ventilazione e condizionamento: il campionamento sfrutta la velocità dell'aria stessa e quindi non richiede pompe di aspirazione. Predisposto per l'impiego con rivelatori di fumo Collettivi/ Analogici attivi e Interattivi. Di semplice installazione, viene dotato di un singolo tubo per l'ingresso e uscite dell'aria. Idoneo per velocità dell'aria comprese tra 1 e 20 m/s. Materiale dell'involucro: ABS Grado di protezione: IP64 Indicatore di flusso: >/= 1 m/s Temperatura di esercizio: -20°C...+50°C Umidità consentita: max. 95% rh Approvazioni: VdS, VKF- TUBO CAMPIONAMENTO 600MM - GUARNIZIONE PER AB/AC/AE. Comprensivo di ongi altro onere ed accessorio atto a rndere il sistema perfettamente funzionante ed installato a regola d'arte. **euro (quattrocentoquaranta/00)**	n.	440,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 525 e.A017.B015 .A001	**Rivelatore a Barriera Lineare** Rivelatore a Barriera Lineare Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo con comportamento di risposta uniforme nella intera gamma di tipologie di incendio. Algoritmi di rivelazione specifici per le applicazioni memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono la valutazione secondo l'applicazione, ottimizzando la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. Algoritmi integrati di diagnostica con procedure automatiche di autotest consentono di individuare 4 livelli di stato. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Utilizzabile su linee di rivelazione interattive a due conduttori. Completo di riflettore a prisma per monitoraggio a distanze tra 20 e 100 metri. -Temperatura di esercizio: da -25°C a + 60°C - Grado di protezione: IP 65 Conforme norma prEN 54-12 Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (millequaranta/00)**	n.	1´040,00
Nr. 526 e.A017.B016 .A001	**Pulsante di allarme incedio** Pulsante di allarme incedio Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi: idoneo al collegamento su linee di rivelazione interattive. Completo di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di rottura. Idoneo al montaggio superficiale in ambienti asciutti. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo Led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70 gradi C Umidita': <=100% relativa Grado di protezione: IP54. **euro (centouno/00)**	n.	101,00
Nr. 527 e.A017.B017 .A001	**Pannello Ottico Acustico** Pannello Ottico Acustico Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico e acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". Possibilità di settare il suono e la segnalazione luminosa o come impulsiva o come fissa Realizzato in contenitore plastico con frontale in plexiglass Livello sonoro: 98 dB Alimentazione: 24 Vdc Assorbimento: 130 mA Dimensioni: 140 x 340 x 68 mm. Colore: Bianco. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (sessantaotto/90)**	n.	68,90
Nr. 528 e.A017.B018 .A001	**Sirena autoalimentata da esterni** Sirena autoalimentata da esterni Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata con tensione ingresso 24 VDC. Assorbimento massimo: 1,6 A Pressione sonora: 100 dB a 3 metri Grado di protezione: IP 54 Temperatura di esercizio: da -25°C a +55°C Completa di Batteria: 1 x 12 V 1,9 Ah Dimensioni: 200 x 200 x 70 mm. Comprensiva di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (centodiciassette/00)**	n.	117,00
Nr. 529 e.A017.B019 .A001	**Ingegnerizzazione e Start up del sistema** Ingegnerizzazione e Start up del sistema Forniture di ingegnerizzazione, assistenza tecnica con tipici di cablaggio e caratteristiche cavi Preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta Istruzione al personale e manuali utente. Fornitura dati e disegni di progetto relativi a: -posizionamento delle apparecchiature sulle linee - suddivisione in zone e definizione testi utente - tabelle delle interazioni - piantine in formato elettronico per la generazione di mappe grafiche Certificazioni di conformità dell'impianto. Caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione Verifica dei dati di configurazione Verifica interazioni Messa in tensione delle apparecchiature di funzione Attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione Ricerca guasti sulla rete elettrica di collegamento degli apparecchi in campo. Collegamento della rete elettrica di rivelazione, comando e alimentazione alle apparecchiature di funzione. Il tutto in modo da rendere il sistema perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti. **euro (ventimila/00)**	a corpo	20´000,00
Nr. 530 e.A017.B400 .A001	**Pannello di controllo antintrusione** Pannello di controllo antintrusione Fornitura e posa in opera di pannello di controllo per impianto antintrusioneCaratteristiche principali:- Tensione di esercizio: 10-15V cc;- Assorbimento a riposo: < 90mA;- Assorbimento massimo: < 230mA;- Grado di protezione: min. IP40;- Contenitore in plastica antiurto con placca di copertura controllata contro il sabotaggio; - Controllo di tutti i dati di immissione e trasmissione degli stessi tramite microprocessore; - Gestione delle funzioni di commutazione giorno/notte, organizzazione dei vari tipi e tempi di allarme, acquisizione e ripristino allarme, inserimento/disinserimento zone, test lampade e test rivelatori, disinserimento singoli rivelatori, indicazione di primo allarme, data e ora, programmazione orari di blocco; - Autorizzazione all'accesso dei dati codificata per livelli gerarchici; - Display a cristalli liquidi a 2 linee con 24 caratteri ciascuna, due colori;- Tastiera funzionale e numerica;- Segnalazioni ottiche a LED degli stati di allarme, guasto, esercizio, o inserimento rivelatori; - Segnalazione acustica incorporata in caso di allarme, guasto o selezione errata.Completo di ogni accessorio per dare il componente installato a perfetta regola d'arte. **euro (ottocentosessantaotto/94)**	n.	868,94
Nr. 531 e.A017.B500 .A001	**Cavo allarme antintrusione** Cavo allarme antintrusione Fornitura e posa in opera di cavo tipo allarme formazione 2x0,75+4x0,22 mmq cavo non propagante fiamma e non propagante incendio schermato, completo di ogni onere ed accessorio per rendere il sistema perfettamente funzionante. **euro (zero/41)**	m	0,41
Nr. 532 e.A017.C010 .A001	**Centrale antintrusione** Centrale antintrusione Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con le seguenti caratteristiche: Centrale multifunzione di rivelazione intrusione e controllo accessi a microprocessore dotata di una linea di rivelazione di tipo indirizzabile per il controllo di un massimo di 128		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	zone-intrusione singolarmente individuabili. Possibile definizione di 32 sezioni d'impianto con operabilità (ON/OFF) differenziata. Bus di rivelazione di tipo parallelo per il collegamento di max. 40 dispositivi comprendenti sia i terminali di comando e controllo (max. 4) sia gli elementi di indirizzamento multiplo ADI4-M (4 ingressi bilanciati per rivelatori) e pannelli di comando e controllo ausiliari (max. 25) sia rivelatori con elemento di indirizzamento integrato. Dotata di n. 3 uscite per sirene e n. 8 uscite open collector per il comando di attuatori vari. Sino a 300 utenti, 50 gruppi, 50 canali di tempo, 1000 eventi. Interfaccia stampante RS232. Gruppo di alimentazione 4A (max. n. 1 batteria 27 Ah). Completa di terminale di comando. Predisposta per kit funzionale opzionale per il controllo dei moduli di controllo accessi.Comprensivo di tre moduli ausiliari per estendere la capacità della centrale di un ulteriore M-bus a modulo, ognono per 25 ADI e/o 100 ingressi indirizzati. Comprensiva di un alimentatore ausiliario da 12Vcc 7 A completo di batterie ed accumulatore da 24 Ah. Completa di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (duemilacentotrenta/00)**	n.	2´130,00
Nr. 533 e.A017.C011 .A001	**Terminale di comando** Terminale di comando Fornitura e posa in opera di terminale di comando con le seguenti caratteristiche: Terminale di comando e controllo dotato di tastiera funzionale e numerica, led indicatori stato/allarme, display LCD retroilluminato alfanumerico a due linee 24 caratteri ciascuna per l'indicazione in chiaro degli eventi registrati. Abilitazione del tereminale attraverso l'inserimento da tastiera di un codice PIN di identificazione. Collegamento su M-bus di rivelazione della centrale CC6. Alimentazione 12 Vcc. Assorbimento a riposo 20 mA. Assorbimento massimo 130 mA. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (duecentosessantaquattro/00)**	n.	264,00
Nr. 534 e.A017.C012 .A001	**Modulo ADI** Modulo ADI Fornitura e posa in opera di modulo di indirizzamento multiplo con le seguenti caratteristiche:Elemento di indirizzamento multiplo ADI 4-M a 4 loops d'allarme. Rappresenta l'interfaccia tra i rivelatori e la centrale. Secondo programmazione puo' essere utilizzato nelle differenti applicazioni di: controllo rivelatore, sorveglianza porta, controllo ingresso/uscita temporizzato. Su ogni loops di allarme possono essere collegati sino a 3 rivelatori completamente controllati. Dotato di n. 2 uscite open collector di test sensore e n. 2 di disinserimento (off) del sensore. Corrente assorbita: 5 mA. Completo di scatola di contenimento. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (settantanove/50)**	n.	79,50
Nr. 535 e.A017.C013 .A001	**Rivelatore di Movimento Passivo antimascheramento** Rivelatore di Movimento Passivo antimascheramento Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento con le seguenti caratteristiche. Rivelatore di movimento ad infrarossi passivi, di alta sicurezza, con dispositivo integrato di antiaccecamento e antimascheramento, con speciali ottiche di precisione a specchio nero intercambiabile. Copertura 18 mt. (16 zone) con lente standard grandangolare (zone sfalsate a scacchiera). Ottica opzionale a tenda (lunga portata), 30 mt (11 zone). Tecnologia a microprocessore, con elaborazione digitale dei segnali. Dispone di filtro a luce bianca a 3 stadi. Sorveglianza antimascheramento e antiaccecamento di tipo adattiva, in tempo reale. Distinte uscite a relè, per allarme e per antiaccecamento/ antimascheramento. Idoneo per montaggio a parete, ad angolo, o su snodo opzionale. Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCC Assorbimento 3,2 mA (>12 mA su allarme) Contatto uscita allarme / carico 30 VCC / 100 mA apertura su allarme Contatto manomissione / carico 30 VCC / 100 mA Sistema ottico specchio triplex nero ad infrarossi 18 m Indicatore test passaggio LED Ingresso test passaggio BASSO ? 1,5 V / ALTO ? 3,5 V Modalità valutazione sensibilità 4 impostazioni Velocità movimento 0,1 ~ 4 m/s (grandangolo) Temperatura operativa -20 ~ +55°C Protezione custodia IP41 Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 50 mm Peso 0,170 kg Completo di ogni altro onere ed accessorio atta a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (novantasette/10)**	n.	97,10
Nr. 536 e.A017.C014 .A001	**Combinatore Telefonico** Combinatore Telefonico Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico con le seguenti caratteristiche: Combinatore telefonico a sintesi vocale dotato di 2 canali, 10 numeri, funzione "seguimi" memoria non volatile per le selezioni ed i messaggi della sintesi; posibilita' di messaggi con durata sino a 10 s. Interfaccia attivazioni canali con ingressi di tipo bilanciato. Protezione antirimozione. Alimentazione: 12 Vcc Completo di batteria 12 Vcc 5,7 Ah. Omologato PPTT e certificazione IMQ - Allarme II Livello. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (trecentoquattordici/00)**	n.	314,00
Nr. 537 e.A017.C110 .A001	**Ingegnerizzazione e Start up Antintrusione** Ingegnerizzazione e Start up Antintrusione Fornitura di tipici di cablaggio e caratteristiche cavi Preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta Istruzione al personale e manuali utente Fornitura dati e disegni di progetto relativi a: -posizionamento delle apparecchiature sulle linee -suddivisione in zone e definizione testi utente -tabelle delle interazioni -piantine in formato elettronico per la generazione di mappe grafiche Certificazioni di conformità dell'impianto. Caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione Verifica dei dati di configurazione Verifica interazioni Messa in tensione delle apparecchiature di funzione Attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione. Ricerca guasti sulla rete elettrica di collegamento degli apparecchi in campo Collegamento della rete elettrica di rivelazione, comando e alimentazione alle apparecchiature di funzione. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante **euro (quattromilacinquecento/00)**	a corpo	4´500,00
Nr. 538 e.A018.C000 .A001	**Personal Computer** Personal Computer Fornitura e posa in opera di PC con le seguenti caratteristiche: Processore: Intel® Xeon® 5130 (2 GHz, FSB 1333 MHz, cache 4 MB). Cabinet: con supporto, piedi inclusi 32,5 cm x 56,54 cm x 56,6 cm. Alimentatore da 750W. Tre slot PCI-e x8 cablati per x4. Uno slot PCI-e x16 (grafica). Due slot PCI-X 64 bit/100 MHz con supporto per schede 3.3 v o universali. Uno slot PCI 32 bit/33 MHz.Alloggiamenti: Quattro alloggiamenti interni per unità disco		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rigido da 3,5". Tre alloggiamenti ottici esterni da 5,25", uno dei quali può contenere il quinto disco rigido. Un alloggiamento esterno per unità floppy da 3,5" o lettore di schede di memoria. Porte I/O standard. Otto USB 2.0: due sul pannello anteriore, cinque sul pannello posteriore, una interna sulla scheda madre. Due IEEE 1394a: una anteriore, una posteriore. Due seriali, una parallela, due PS/2, una RJ-45, ingresso stereo e uscita cuffie (sul pannello posteriore). Connettore per microfono e cuffia (sul pannello anteriore). Sistema operativo: Windows® XP Professional autentico, SP2 (con CD di ripristino) (NTFS). Memoria: DDR2 a quattro canali da 2 GB a 667 MHz (4 x 512 GB). Scheda grafica: nVidia Quadro FX3500 da 256 MB. Connettività RAID: Tutte le unità SATA, configurazione totale 2 unità. Disco rigido: Serial ATA II da 160 GB e 7.200 rpm con NCQ. Secondo disco rigido: SATA II da 160 GB e 7.200 rpm. Unità ottica: 16x DVD+/-RW Drive. Unità floppy/supporti: Unità floppy da 3,5" e 1,44 MB. Monitor: Italian Flat Panel 19" (TCO99) (DVI-D) Black. Mouse: USB con due pulsanti e rotellina di scorrimento nero. Tastiera: USB, italiano nero. Altoparlanti: interno. Comprensivo di garanzia, assistenza, software aggiuntivi ed ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante. **euro (duemila/00)**	n.	2´000,00
Nr. 539 e.A018.D001 .A001	**Switch Centro Stella** Switch Centro Stella Fornitura e posa in opera di switch centrostella con le seguenti caratteristiche di switch Managed 24 porte con le seguenti caratteristiche: . 20 porte Gigabit SFP; 4 porte SFP Gigabit dual-personality o 10/100/1000 con autonegoziazione 10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T configurate come auto MDI/MDIX; . Capacità di switching 184,0 Gbps, velocità di inoltro 136,9 Mpps; . Possibilità di stacking fino ad 8 unità switch, 448 porte Gigabit, con 16 porte 10 Gigabit; . Feautures layer 2: IEEE 802.Q VLAN, 802.3ad LACP, flow control 802.3x full-duplex, 802.1D STP, 802.1w RSTP, Fast Start con protezione BDPU, filtraggio multicast IGMP v1/v2; . Feautures layer 3: Routing basato su hardware, ECMP, ARP, interfacce virtuali, routing statico/dinamico, RIPv1/v2, OSPF e DHCP Relay; . Feautures sicurezza: RADIUS; Autenticazione PAP/CHAP/EAPoL (EAP over LAN); accounting sessioni; SSHv1.5; Elenchi di controllo dell'accesso (ACL); filtraggio pacchetti; . Alimentazione ridondata. Completo di quindici moduli per attestazione fibre ottiche Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (novemiladuecentosettanta/00)**	n.	9´270,00
Nr. 540 e.A018.D010 .A001	**Switch 24 porte PoE** Switch 24 porte PoE Fornitura e posa in opera di switch Managed 28 porte con le seguenti caratteristiche: . Porte: 24 porte In-line Power 10BASE-T/100BASE-TX con autonegoziazione configurate come auto MDI/MDIX; 4 porte SFP Gigabit; . Prestazioni: Larghezza di banda di trasmissione a 12,8 Gbps, 9,5 milioni di pacchetti al secondo, 16.000 indirizzi MAC; . Possibilità di Stacking con bus dedicato fino ad 8 unità switch, 384 porte 10/100; . Feautures layer 2: IEEE 802.Q VLAN, 802.3ad LACP, flow control 802.3x full-duplex, 802.1D STP, 802.1w RSTP, Fast Start con protezione BDPU, filtraggio multicast IGMP v1/v2; . Feautures layer 3: Routing basato su hardware, ECMP, ARP, interfaccevirtuali, routing statico/dinamico, RIPv1/v2, OSPF e DHCP Relay; . Power over Ethernet: Standard IEEE P802.3af; . Possibilità di avere alimentazione ridondata. Lo switch comprende 24 porte switching 10/100 e quattro porte per connessioni in fibra. Possibilità di scelta trà SFP (Small Form-Factor Plug-in o mini-GBIC) Gigabit con moduli transceiver 1000BASE-LX o -SX. Le porte auto MDI/MDIX identificano il tipo di cavo Ethernet e si adattano ad esso, eliminando gli errori di cablaggio più comuni e semplificando l'installazione. Le porte autosensing vengono rilevate e regolate in base alla velocità del dispositivo collegato in modo da ottimizzare le prestazioni della rete. Coperto da garanzia a vita limitata sui componenti hardware. Completo di quatto moduli per attestazione fibre ottiche Compresivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (duemilaseicentosettanta/00)**	n.	2´670,00
Nr. 541 e.A018.D020 .A001	**Wireless Controller** Wireless Controller Fornitura ed installazione di Wireless controller per gestione centralizzata e con funzioni di sicurezza e di autenticazione. Il controller wireless ha due porte Gigabit SFP e supportano anche moduli in rame da 10/100/1000 Mbps, per garantire connessioni a backbone Gigabit Ethernet. E' configurato per supportare 24 a 240 MAP licenze comprese 72 licenze MAP. Completo di un modulo per attestazione fibre ottiche Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (novemilanovecento/00)**	n.	9´900,00
Nr. 542 e.A018.D030 .A001	**Server Wlan Managment** Server Wlan Managment Fornitura ed installazione di hardware e software che permette agli utenti di connettersi in piena sicurezza alla rete LAN Wireless e di spostarsi liberamente. Il pacchetto software contiene tutte le funzioni necessarie per pianificare, configurare, implementare e gestire una LAN wireless di classe enterprise. Il Software Wireless LAN manager permette un utilizzo semplice ed affidabile dell'intera rete wireless LAN, aggiornando inoltre costantemente l'utente su tutte le attività che avvengono nell'etere ed è in grado di assicurare la gestione completa, la sicurezza e l'identificazione di tutti i servizi forniti per utente o per gruppo di utenti sulla rete wireless. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quattromilacinquecentoquaranta/00)**	n.	4´540,00
Nr. 543 e.A018.D040 .A001	**Access Point** Access Point Fornitura e posa in opera di AP di tipo plug & play che una volta connesso alla porta di rete alimentata da dispositivo che supporta il PoE si configura in modo automatico stabilendo in automatico una connessione con l'unità controller che provvede a configurare		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in automatico l'AP Permette agli utenti di connettersi in piena sicurezza alla rete LAN Wireless e di spostarsi liberamente, cifra le trasmissioni per tutelare la riservatezza dei dati ed essendo interamente controllato da un controller non prevede la memorizzazione locale di dati sensibili. I dettagli di configurazione per tutti i MAP sono distribuiti centralmente al fine di garantire la loro coerenza e precisione, semplificandone l'implementazione iniziale e la gestione complessiva. L'access-point risponderà agli standard PoE per facilitare l'installazione remota. Comprensivo di interconnessione alla rete dati con cavo in rame di cat. 6, certificazione della rete, e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (duecentoquarantasei/00)**	n.	246,00
Nr. 544 e.A018.D050 .A001	**Centralino telefonico su IP** Centralino telefonico su IP Fornitura e posa in opera di centrale VoIP con le seguenti caratteristiche: centrale telefonica in tecnologia VoIP con capacità di gestire 2 flussi primari ISDN e fino a 500 interni con una contemporaneità di 200 interni e alimentatore ridondato. Funzioni LCR (Least Cost Routing) evoluto: scelta automatica delle linee in uscita (ISDN o ADSL) in base al minor costo; Fax analogico o tramite server (con inoltro automatico via E-Mail); Statistiche d'uso (dettaglio chiamate entranti e uscenti con esportazione dati in formato excel e pdf); Code chiamate entranti, gruppi di chiamate (definizione regole di accodamento e distribuzione delle chiamate); Management via Web; Casella Vocale /Segreteria Telefonica/Voicemail personalizzabile; Annunci vocali personalizzati; Risponditore automatico (Interactive Voice Response -- IVR) multilivello; Funzione giorno/notte flessibile; Directory aziendale e numeri abbreviati (database su centralino per ricerca e gestione interni); Remotizzazione interni; Selezione passante; Fasci di linee esterne (ad ed. per diverse società o reparti); Illimitate Audio Conferenza con controllo di accesso; Musica su attesa (basato su MP3); Registrazione dettagli chiamata (CDR); Trasferimento, parcheggio, recupero, inoltro chiamata; Risposta da remoto. Comprensivo di licenze, certificazioni ed ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (ventitremilasettecentoquaranta/00)**	n.	23´740,00
Nr. 545 e.A018.D060 .A001	**Telefoni su IP** Telefoni su IP Fornitura e posa in opera di telefoni su IP con le seguenti caratteristiche: Power over Ethernet: IEEE 802.3af support Connessione di rete: dual-port 10/100 switched Ethernet Codecs: G.711, ADPCM, G.729a/b (requires system software support) Jack ricevitore: RJ-9 type connector QoS: 802.1p, IP-ToS, and VLAN support Jitter Buffer: Adaptive Display: 160 x 33 pixels, black and white DHCP: Supports option 184 RTP Frame Size: 20/30 ms Soppressione di silenzio: supportato con G.729b Codec Contenuto confezione: Telefono; Ricevitore; Piattaforma in lingua inglese; Corda di ricevitore da due metri; Prolunga da tre metri Ethernet; Documentazione. Comprensivi di ogni altro onere e accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante. **euro (centoquarantaquattro/00)**	n.	144,00
Nr. 546 e.A018.D070 .A001	**Concentratore di edificio** Concentratore di edificio Fornitura e posa in opera di armadio centro stella a rack a pavimento 42 Unità (Dim.2000x600x600), con montanti 19", porta trasparente in vetro temperato, pannelli laterali e posteriore removibili a sganciamento rapido eq con: 02 barra di alimentazione a 6 prese 01 unità di ventilazione a tre ventole 02 ripiani a 19" 04 guida permute orizzontale 19" per una corretta gestione delle patch 01 box ottico a19" a 24 posizionicomprensivo quattro patch pannel per prese dati cat.6, cablaggio interno accessori per il cablaggo, minuteria di montaggio, e di ongi altro onere atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (milleseicento/00)**	a corpo	1´600,00
Nr. 547 e.A018.D080 .A001	**Concentratore di Piano - FC** Concentratore di Piano - FC Fornitura e posa in opera di concentratore di piano con le seguenti caratteristiche a rack a muro 21 Unità (Dim.1050x600x500), con montanti 19", porta trasparente in vetro temperato, doppia apertura ed ogni uno equipaggiato con: - 01 barra di alimentazione a 6 prese - 02 ripiani a 19" - 07 permutatori modualari a 24 posizioni RJ45 UTP cat6 (per attestazione punti rete provenienti dalle postazioni lavoro di piano)		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- 04 guida permute orizzontale 19" per una corretta gestione delle patch Comprensivo di cablaggio interno e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (ottocentosettantasette/00)**	a corpo	877,00
Nr. 548 e.A018.D090 .A001	**Concentratore Locale LC** Concentratore Locale LC Fornitura e posa in opera di armadi di distribuzione sotto le postazioni di lavoro a rack 8/9 Unità , con montanti 13", ogni uno equipaggiato con: - 01 barra di alimentazione a 2 prese - 03 permutatori modualari a 24 posizioni RJ45 UTP cat6 (per attestazione punti rete provenienti dalle postazioni lavoro di tavolo Comprensivo di cablaggio interno e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfetamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (cinquecentosettantanove/00)**	a corpo	579,00
Nr. 549 e.A018.D100 .A001	**Ingegnerizzazione e sart up del sistema** Ingegnerizzazione e sart up del sistema Fornitura di personale per il cablaggio e la messa appunto dei singoli armadi di piano, dei singoli armadi di zona e degli armadi di edificio, comprensivo del controllo di tutte le apparecchiature attive (compreso l'impianto di fonia), della mappatura delle singole prese, della verifica dei collegamenti in campo con relativa certificazione, del cablaggio all'interno dei singoli armadi di piano/ zona/edificio, della certificazione e dei collegamenti in fibra ottica tre gli armadi di zona/piano/edificio comprensivo di certificazione. Il prezzo remuneera inoltre la fornitura di tutti i manuali di istruzione e conduzione, lo start up del sistema, e l' istruzione del personale per il buon funzionamento della rete e quanto non espressamente indicato per daare il sistema perfettamente cablato e funzionante a regola d'arte. **euro (trentamila/00)**	a corpo	30´000,00
Nr. 550 e.A018.D110 .A001	**Cavo in fibra ottica 4 coppie 50/125** Cavo in fibra ottica 4 coppie 50/125 Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica con le seguenti caratteristiche: - Cavo in Fibra ottica OM2 Enhanced 50/125 Loose int. / est. armata dielettrica 2000 N LSZH-FRNC 332-3c - 4 fibre. Comprensivo di test di prova delle fibre, di minuteria di instalazione e di ogni altro onere ed accesorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte **euro (due/11)**	m	2,11
Nr. 551 e.A020.A070 .A070	**Connettori per fibra ottica multimodale** Connettori per fibra ottica multimodale Connettori per fibra ottica multimodale, modulo femmina, modello opti-jack, comprende: corpo jack, coperchio, 2 ferule 2 pressafibra, 1 cappuccio parapolvere, 2 pressacavo da 900 micorn, per fibre senza guaina, 2 pressacavo da 3mm per fibre con guaina, di colore avorio, f.p.o. **euro (quaranta/44)**	n.	40,44
Nr. 552 e.A020.D001 .A001	**Tondo Zincato DN 8mm** Tondo Zincato DN 8mm Fornitura e posa in opera di tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo la lavorazione, per reti di captazione e calate in impianti LPS. Dimensioni e sezione come indicato nei tipi. **euro (due/06)**	m	2,06
Nr. 553 e.A020.D010 .A001	**Supporti per Tetto in coppo** Supporti per Tetto in coppo Fornitura e posa in opera di supporto per tetti in coppo e per colmi in acciaio zincato a caldo per immersione dopo la lavorazione, con orseto per tondo da 8 a 10 mm. Lunghezza regolabile da 180 a 240 mm. Completo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. **euro (sette/06)**	n.	7,06
Nr. 554 e.A020.D030 .A001	**Derivazione a T** Derivazione a T Fornitura e posa in opera di derivazioni e giunzioni per impianto parafulmine o impianto di terra in acciaio zincato con forme e dimensioni secondo i tipi. Comprensivi degli oneri ed accessori di montaggio e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (tre/80)**	n.	3,80
Nr. 555 e.A020.D030 .A002	**Derivazioni a croce** Derivazioni a croce Fornitura e posa in opera di derivazioni e giunzioni per impianto parafulmine o impianto di terra in acciaio zincato con forme e dimensioni secondo i tipi. Comprensivi degli oneri ed accessori di montaggio e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (due/92)**	n.	2,92
Nr. 556 e.A020.D030 .A003	**Morsetti per gronde** Morsetti per gronde Fornitura e posa in opera di derivazioni e giunzioni per impianto parafulmine o impianto di terra in acciaio zincato con forme e dimensioni secondo i tipi. Comprensivi degli oneri ed accessori di montaggio e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quattro/76)**	n.	4,76
Nr. 557 e.A020.D030	**Morsetti di giunzione lineare** Morsetti di giunzione lineare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.A004	Fornitura e posa in opera di derivazioni e giunzioni per impianto parafulmine o impianto di terra in acciaio zincato con forme e dimensioni secondo i tipi. Comprensivi degli oneri ed accessori di montaggio e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (quattro/37)**	n.	4,37
Nr. 558 e.A020.D030 .A005	**Supporti per tondo per calate** Supporti per tondo per calate Fornitura e posa in opera di derivazioni e giunzioni per impianto parafulmine o impianto di terra in acciaio zincato con forme e dimensioni secondo i tipi. Comprensivi degli oneri ed accessori di montaggio e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (tre/15)**	n.	3,15
Nr. 559 e.A020.D030 .A006	**Morsetti di sezionamento** Morsetti di sezionamento Fornitura e posa in opera di derivazioni e giunzioni per impianto parafulmine o impianto di terra in acciaio zincato con forme e dimensioni secondo i tipi. Comprensivi degli oneri ed accessori di montaggio e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (undici/90)**	n.	11,90
Nr. 560 e.A021.A001 .A002	**Dispersore a croce lunghezza 1.5m** Dispersore d a croce lunghezza 1.5m Fornitura e posa in opara di dispersore di terra a croce in conformità alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: - corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per l'immersione (CEI 7-6), - piastra a bandiera completa di morsetto terminale in ottone per la connessione di conduttori tondi o piatti; - dimensioni minime: 50x50x5mm. **euro (venticinque/06)**	n.	25,06
Nr. 561 e.A021.A030 .A002	**Pozzetto prefabbricato 400x400x500 mm** Pozzetto prefabbricato 400x400x500 mm Fornitura e posa in opera, compreso lo scavo, di pozzetto senza fondo prefabbricato in resina rinforzata o in cemento retinato, completo di chiusura carrabile in calcestruzzo, guarnizioni e bulloni di fissaggio del chiusino, compreso l'onere per la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni. **euro (trentauno/66)**	n.	31,66
Nr. 562 e.A021.A060 .A001	**Collegamento equipotenziale supplementare** Collegamento equipotenziale supplementare Realizzazione di allacciamento dal nodo alla massa o massa estranea costituita da tubazione, piastra od altro. Il collegamento sarà realizzato con tubazione pvc autoestinguente, adatto per la posa ad incasso o a vista, della serie pesante e con cavo tipo N07V-K giallo-verde di sezione non inferiore a 6mmq. Morsetto di derivazione "a pettine", collari, capicorda, morsetti a compressione per il collegamento alla massa estranea e quant'altro necessario. **euro (undici/88)**	n.	11,88
Nr. 563 e.A022.A100 .A001	**Documentazioni per enti** Documentazioni per enti Fornitura di documentazioni per enti, manuali di manutenzione, disegni as built, pratiche certificative, supporto autorizzazioni agli enti preposti ed ogni altro onere atto ad ottenere le certificazioni per l'edificio. **euro (diecimila/00)**	a corpo	10´000,00
Nr. 564 e.A023.A100 .A001	**Definizione percorsi impianti** Definizione percorsi impianti Fornitura di rilievi operativi per lo studio delle interferenze tra impianti elettrici a terra e gli altri impianti interni all'edificio. Tale studio si farà a valle della rimozione delle pavimentazioni con relativa ridefinizione dei percorsi impiantistici. La voce ricompensa gli oneri derivanti dallo spostamento degli impianti, dall'allungamento dei percorsi e dallo scavalco di altri impianti. **euro (ottomila/00)**	a corpo	8´000,00
Nr. 565 e.A024.A100 .A001	**Impianto Badgs polo tecnologico** Impianto Badgs polo tecnologico Fornitura e posa in opera di impianto controllo accessi al polo tecnologico composto da lettore di badg di prossimità posizionato sulle porte di accesso del polo tecnologio in particolare uno per le seguenti entrate, porta di accesso agsm, porta di accesso manutentori, due porte di accesso locale di alimentazione silos ed ex panificio, porte di accesso locale misure, porte di accesso locale pompe, porta di accesso locale pompe per vasche di accumulo. Il sistema sarà completo di sette controllori di varco, di 800 metri di cavo utp categoria 6 per il collegamento dei controllori di varco al pc di supervisione ed ai badg in campo, di 800 metri di cavo di alimentazione 3x1x1,5mmq del tipo N07G9-K, di un PC di supervisone con dotazioni minime: Porcessore intel centrino duo 1,8mHz, HD 250Gb, ram DDR 1Mb, cd/dvd recorder, monitor 19 " TFT. Il sistema comprenderà il software di gestione degli accessi fino a 250 ingressi, e 50 tessere programmate, il corso di istruzione per il personale addetto all'uso del sistema, ed ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e posato a regola d'arte. **euro (diciassettemilatrecento/00)**	a corpo	17´300,00
Nr. 566 e.B001.A001 .A006	**Costo medio squadra tipo (1 operaio specializzato, 1 operaio qualificato) rif. listino Veneto** Costo medio squadra tipo (1 operaio specializzato, 1 operaio qualificato) rif. listino Veneto Prezzi per prestazioni di manodopera, comprensivi di ogni onere a carico dell'impresa, costituenti prezzi unitari per eventuali lavori in economia e comunque riferimenti di base per eventuali revisioni di prezzi. **euro (trenta/17)**	ora	30,17
	Opere complementari. IMPIANTI ASCENSORI (SpCap 33)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 567 NP-304a	**Impianto ascensore per persone corte centrale** Impianto ascensore per persone ad azionamento elettrico a cinghie piatte, in corrente alternata a frequenza e tensione variabili, con controllo digitale, tipo OTIS GEN2 Flex o equivalente. Macchina gearless a magneti permanenti con traferro radiale, in alto, nel vano corsa, montata sulle guide. Vano da mm. 1440 x 1890, testata 3450 mm, fossa 1050 mm. Cabina mm. 1100 x 1400, altezza 2200 mm: in acciaio inox satinato o verniciato a polvere a scelta della DL, con finiture interne antigraffio. Porta cabina automatica telescopica a due pannelli scorrevoli in acciaio inox satinato o verniciato a polvere a scelta della DL, come il frontale di cabina, 900 x 2000 mm. Capienza 8 persone, 630 kg. Porte ai piani a sbazo scorrevoli in lamiera di acciaio, con apertura telescopica, accoppiate alle porte di cabina. Complete di portali con finitura in acciaio inox satinato o verniciato a polvere a scelta della DL, come il frontale di cabina. Protezione porte a raggi infrarossi. Armadio quadro di manovra posizionato al penultimo piano superiore, finitura come le porte di piano. **euro (trentaduemilaseicentocinquantauno/00)**	cadauno	32´651,00
Nr. 568 NP-304b	**Impianto ascensore per persone nei settore A ed E** Impianto ascensore per persone ad azionamento elettrico a cinghie piatte, in corrente alternata a frequenza e tensione variabili, con controllo digitale, tipo OTIS GEN2 Flex o equivalente. Macchina gearless a magneti permanenti con traferro radiale, in alto, nel vano corsa, montata sulle guide. Vano vetrato da mm. 1500 x 1810, testata 3450 mm, fossa 1050 mm. Cabina mm. 1000 x 1300, altezza 2200 mm: in acciaio inox satinato o verniciato a polvere a scelta della DL, con finiture interne antigraffio. Porta cabina automatica telescopica a due pannelli scorrevoli in acciaio inox satinato o verniciato a polvere a scelta della DL, come il frontale di cabina, 800 x 2000 mm. Capienza 6 persone, 500 kg. Porte ai piani a sbazo scorrevoli in lamiera di acciaio, con apertura telescopica, accoppiate alle porte di cabina. Complete di portali con finitura in acciaio inox satinato o verniciato a polvere a scelta della DL, come il frontale di cabina. Protezione porte a raggi infrarossi. Armadio quadro di manovra posizionato all'ultimo piano superiore incassato nella parete adiacente al vano ascensore, finitura come le porte di piano. **euro (trentasettemilacentotrentauno/50)**	cadauno	37´131,50
Nr. 569 NP-305	**Miniascensore con struttura portante tamponata con vetro: fornitura e posa in opera.** Miniascensore, tipo Daldoss mod. S, o equivalente, con struttura portante tamponata con vetro spessore 5+5+0.38 mm omologato per ascensori: - a trazione oleodinamica con pistone; - portata 180 Kg/ 2 persone; - cabina 615 x 850 cm, altezza 2100 cm, in acciaio inox satinato o verniciato a polvere a scelta della DL, con finiture interne antigraffio; - dimensione vano 1150 x 1150 cm, porta cabina automatica a soffietto, porte ai piani manuali a singolo battente (65 x 200 cm); - corsa 12,18 metri, testata 3,35 m, fossa 1,25 m. **euro (trentacinquemilacinquantacinque/55)**	a corpo	35´055,55
Nr. 570 NP-306	**Fornitura e posa in opera di: montalibri.** Fornitura e posa in opera di montalibri, tipo Daldoss mod. 3/5, o equivalente, composto come segue: - portata utile 24 kg; - cabina 520 x 420 mm, altezza 800, cancelli a doppia ghigliottina. - corsa di 16,01 metri, testata da 1,6 m smonto da 0,8 m (tranne all'ultimo piano dove si riduce a 0,75 m), fossa da 0,8 m. **euro (novemilasessantaotto/12)**	a corpo	9´068,12
Nr. 571 NP-307	**Pannellatura opaca su vano montacarichi: fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in acciaio zincato.** Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in acciaio zincato per pannellature di rivestimento del vano montacarichi, composto da lastre di cartongesso da 15 mm, rivestite con lastre piane di acciaio zincato sp.10/10 verniciato a polvere con colore RAL a scelta della DL, fissate mediante rivetti ai montanti strutturali, rifilate e calibrate per garantirne l'accosto nullo e suddivise in elementi verticali e orizzontali secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della D.L. Si intende compreso nel prezzo: - la formazione degli spigoli vivi, rientranti o sporgenti, - la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto, da eseguirsi con banda di carta microforata e collante speciale, le eventuali cornici e zoccoli da eseguirsi secondo le indicazioni del disegno esecutivo, ovvero le indicazioni fornite dalla DL. La verifica delle misure si intende a carico dell'impresa, così come tutti gli altri oneri, anche se non espressamente menzionati nella presente voce, necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (cinquantauno/00)**	mq	51,00
Nr. 572 NP-308	**Piattaforma elevatrice per piccoli dislivelli senza vano macchina: fornitura e posa in opera.** Piattaforma elevatrice per piccoli dislivelli senza vano macchina con meccanismo oleodinamico tipo Sites, mod. P04H, o equivalente, composto come segue: - Vano Corsa max 1 m; - dimensione pianale 1500 x 1120 mm; - fossa di alloggiamento di altezza 215 mm. **euro (dodicimilaquattrocentosessantatre/00)**	cadauno	12´463,00
	Data, 17/12/2008		